OUEDATESUP GOVT. COLLEGE, LIBRARY

KOTA (Raj.)

Students can retain library books only for two weeks at the most

No No	DUE DTATE	SIGNATURE
ļ		1
1		}
i		Ì
}		}
T I		
1		1
i		
- 1		
ì		1

प्रथम संस्करण की भूमिका

प्रस्तुत पुस्तक की रचना दोहरे उद्देश्य की पूर्ति के लिए की गई है। प्राच्चा है यह हुस्यतया स्नातकपूर्व स्तर के लिए कीमत सिद्धात पर एक पाठम पुस्तक का बाम मेंगे। इस सम्बाप म प्रध्यापनी की यह पुस्तक बुख मूतभून सिद्धात के पाठमक्रमी में मित सिद्धात वाले खण्ड के जिंग एव नीचे व केंचे वर्षे म नीमन सिद्धात सम्बन्धी मनलत पाठम्हमी के लिए लाभमर त्रीत हांगी। इसने मतिरिक्त मुक्ते प्राच्चा है कि यह प्रदेशास्त्र म स्नातक स्तर के विद्यापियों ने लिए कीमत सिद्धात व गायन प्रावटन + प्रमुख सिद्धाती की सतोपत्रद समीद्या प्रस्तुत कर सचेगी।

पुस्तर ना सदर्भ-डांचा एक स्थित व स्वतन्त्र उद्यम वाली प्रयंव्यवस्या है।
नामनो नो प्रधिक कामकुणल उपयोग को तरफ निर्देशित व सवालित करन के सबस
म वीमत प्रणाली को प्रिया प्रार्थिक सदार पदावो वाली प्रयंध्यवस्या की बजाय एक
स्थित प्रयंध्यवस्या म प्रधिक स्पष्ट रूप से देखी जा राजनी है। साथ म यह भी तर्कमगत होगा कि एक स्थित प्रयंध्यवस्था से सम्बन्धित कीमत सिद्धाव के नियमो की
पण्ड जानकारी एक गरवास्त्रक प्रथंध्यवस्था म कीमत सिद्धाव सम्बन्धी नियमो के
प्रवयन से पूर्व ही कोनी चाहिए।

पुस्तन मे निषयों नो व्यापन रुप से शामिल नरन ने बजाय पुने हुए रूप में गामिल निया गया है। इसम नीमत सिढात ने मूलभूत नियमों पर ध्यान केन्द्रित निया गया है। बारीनियो चिस्तृत चर्चामी व अस्यियन जिटल विषयों नो इस आदा म छोड़ दिया गया है कि बास्तव में इनका सम्बन्ध नीमत सिद्धात के उच्चरत पाइया ममों से है। यहीं मौलिनता के लिए कोई दावा नहीं किया गया है। जो निक्तेपण प्रस्तुत क्या गया है वह सामा य रूप से सभी प्रथंशादिन्यों ने स्थितनर की बस्तु मानी जाती है। इसारा उद्देश्य विवेचन नी स्पट्टला नो ऐसे स्तर पर से जाने वा रहा है जिसे उध-स्तर के स्नातनपूर्व विद्यार्थी सुगमतापूर्वन प्राप्त करने की शाक्षा कर सर्वे।

हमने सर्वत्र झार्थिक वार्यकुणनता पर बल दिया है, वशेकि मितव्यमिता की पारएण क्यापक रूप मे वार्यपुणनता की ही पारएण होती है। इस सम्बन्ध मे साधनों "मै कीमत, उपयोग की मात्रा एव पायटम के निर्धारण पर झामतौर से जितता ज्यान दिया जाता है उससे अधिव ध्यान दिया गया है। हमारे समझ वेन्द्रीय समस्या ज्यादय साधी व तकनीको के साथ-वर्तमान व मविष्य दोनो म-श्रावश्यकताग्रो वो जुष्टि का सर्वोग्न समय सार प्राप्त करने की होती है। विषेत्रन की विधि में हमने रेसािजिशीय विश्वेषण का उदारसामूर्वे स्वयोग किया है। शीजगणित व समसल ज्यामिति से यिम गिणत के झान की सावश्यकता नहीं होगी, लेकिन उच्चतर गिणत का गुछ जान सवश्य लामप्रद सिद्ध होगा। कीमति सिदात की सममने के लिए जो मूलभूत गिणतीय सम्बन्ध आवश्यक होते हैं उनका समायेता किया गया है क्योंकि ये पुस्तक में साथे नढ़ने ले लिए आवश्यक हैं। प्रत्येक सम्बाध के मन्त में सीमित भात्रा में ही जुने हुए सम्ययन-प्रस्य दिए गए हैं। उनका जुनाव हम प्रकार से विया गया है कि वे विद्यागियों के समस विशिष्ट विषयों पर सर्वेपेट सहयापित (class c) व समवानीत (contemporary) सामगी प्रस्तुत कर सर्वे

मैं उन भ्रमेन व्यक्तियों वा सामारी है जिन्होंने पाणुतिषि की सैयार करने में सपता योगदान दिया है। मैं विजेण हुए से बोननाहामा स्टेट विश्वविद्यालय ने भ्रीफेसर रहोन्य हुएत, हुँग्टन एव विलयस गेलिज के भ्रीफेसर होवाई आर बोदेन के प्रति सामारी है जिन्होंने सम्पूर्ण पाणुतिषि ने कई प्रारूप देशे और निरक्तर भ्रोसाहन के साथ-माय सनेत उपयोगी सुनाव भी दिये। मैं वॉलेज श्रोफ दि सिटी श्रॉफ न्यूयाफ के मेरिनर दिवाद के बरण में समुद्रा के मेरिनर दिवाद के बरण में समुद्रा के प्रति मी हतन है जिन्होंने बाद के बरण में समुद्रा पाणुतिषि की समीदार की और अनेत मुस्तवाद प्रालीकार प्रसुद्ध की । भ्रोचलाहामा रेटेट विश्वविद्यालय के भ्रोफेसर ओसेफ के कलोस व भ्रोनेसर सूचीन एल. स्वीयरीनजेन ने पाणुतिषि के भरिवाश माम बढ़े और मैंने उनने मुम्माबों से वाफी लाग उठाया है। मैंन सर्वेद उपित समाह पर प्यात कही दिया, परिल्यासस्वरूप पुस्तक की विभयों के लिए सम्पूर्ण जिम्मेदारी मेरे उपर ही है। पुम्तक की टाइप वा भार थी केन्टेन रोम मी नुस्य सहायता से श्रोमती क्वांट शेयस्स ने वाफी धेंग व प्रसम्तता से शहन किया है।

रिटमबाटर, क्षेत्रलाहामा करेल 14, 1955

ग्रार० एच० एल०

विषय-सूची

	प्रस्तावना	(1)
	पचम सस्करण की भूमिका	(m)
	प्रयम सम्बरण की भूमिका	(1)
1	विषय-प्रवेश	ı
2.	गायिक प्रणाली वा सगठन	17
3.	विणुद्ध प्रतिस्पर्धात्मन बाजार का माँडक	31
4	मॉडल के ग्राधारभूत प्रयोग	63
5.	उपभोक्ता का चुनाव बौर माँग-I	77
6.	वैयक्तिक उपभोक्ता का चुनाव भौर मांग-II	112
7	बाजार-वर्गीकरण और पर्म के समझ माँग-वक	141
8	उत्पादन के सिद्धान्त	153
9	उत्पादन-लागतें	189
10	शुद्ध प्रतिस्पर्धा के ग्रन्तगंत गीमत एव उत्पत्ति-निर्धारण	231
W	गुद्ध एकाधिशार के भ्रन्तमंत नीमत न उत्पत्ति-निर्धारण	266
42	ग्रल्पाधिकार के चन्तर्गत नीमत व उत्पत्ति-निर्घार्त्त	302
(1)°	एकाधिनारात्मर प्रतियोगिता के सन्तर्गत वीमत व उत्पत्ति-निर्धारण	340
14	साधनो की कीमत एव उपयोग की मात्रा का निर्धारण शुद्ध प्रतियोगिता	352
15,	साधनो की कीमत एव उपयोग की मात्रा का निर्धारण . एकाधिकार	
	एव एकमेनाधिकार	374
16	साधन ग्रावटन	399
17.	उत्पत्ति-वितरग्ग	420
18.	मतुनन और वल्याम	443
19.	रैन्दिन प्रोग्रामिंग	466
	भग्रेजी हिन्दी णन्दावली	493

विषय-प्रवेश

हम जिस पुग मे रह रहे हैं जसमे व्यापन रूप से सामाजिन धारान्ति फैसी हुई है! सामाजिन मुल्यो व सामाजिन सस्यायो नौ इतनी कड़ी छानवीन की जाती है जितनी महान मदी के समय से धव तन पहले कभी नही देखी गई। पूँजीवादी मा निजी उद्यमवाती व्यवस्था के सावालन की तीइए मालोबना की गई है— हुछ में तो इसकी विमयों बतलाई गई हैं और बुछ प्रालीबना से इस प्रणाली की प्रकृति व वाम-सिद्धि के साथ व में काफी सन्नाग भन्वता है।

प्रस्तुत पुस्तक का उद्देश्य इसी विवाद में मोगदान देना है। इसके दो उद्देश्य हैं
(1) उन दगाओं को स्पष्ट करना जो किसी भी अर्थव्यवस्था की वार्येष्ठ्रवात होते
के सिए पूरी करनी होती हैं, और (2) कीमत-प्रणाली के सवानन की इसकी
शांतिस्यी व कमजीरियो सिहित वतनाना जो अर्थव्यवस्था को इन दगामों की तरफ
के जाती हैं। हमे प्रारम्भ में ही यह स्वीकार कर लेना है कि आर्थिक किया को
सगीठत करने के बैंकिस्यक तरीने होते हैं। लेकिन इस पुस्तक का सम्बन्ध प्रमुखत्या
कीमत-सन्न से हैं।

इस विषय-अवेश में हम आपिक किया की प्रकृति, प्रयंशास्त्र की विधि एव कीमत-प्रणाली के सामान्य आधिक सिद्धान्त से सम्बन्ध का सर्वेक्षण करेंगे। आगामी दो अध्यायों में कीमत सिद्धान्त के विस्तृत विवेचन की तैयारी की जाएगी और उसे अध्याय 4 से आरम्भ किया जाएगा।

आर्थिक किया (Economic Activity)

ष्ठपंशास्त्र को श्रन्य विषयो या ज्ञान के क्षेत्रो से पृथक् करते वाली सीमाएँ निर्मारित करना तो किन है, फिर भी मृह्य वातो पर सामान्य सहमति पायी जाती है। प्रपंशास्त्र का सम्बन्ध मानवीय हित या कल्याए से होता है। इसके अन्तर्गत वे सामाजिक सम्बन्ध या सामाजिन सगठन या जाते हैं जिनका सम्बन्ध सीमित सामाजिक को कैने किनक मानवीय श्रावश्यकतायों के बीच वितरित करने व इन सापनो का इस दृष्टि से उपयोग करने से होता है जिससे आवश्यकतायों नी अधिवताम सन्तुष्टि की जा सके। आधिवताम सन्तुष्टि की जा सके। आधिवता के मुख्य सत्व इस प्रकार है. (1) मानवीय स्नावश्यकतायों,

(2) साधन, ग्रीर (3) उत्पादन वी तत्रनीवें। इन पर त्रमण विचार दिया जायगा।

मानवीय ग्रायश्यवताएँ

धार्षिक श्रिया वा त्रद्य मानवीय धावश्यवतायों वी सन्तुष्टि वरना होता है।

में एक प्रकार की चात्रज्ञ व प्रेरक शक्ति प्रदान करती है धीर उनकी पूर्ति को धार्षिक
श्रिया का प्रज्ञ या त्रद्य माना जा सक्ता है। एक प्रदेश्यक्तया में जिन श्रावश्यक्ताओं
सा महरू होना है वे करेगाधारण की हो। सक्ती हैं, धिक्तयायी विधिष्ट हिनो वाले
समुहों की हो सक्ती हैं, गरकारी नोताओं की हो। सक्ती हैं और प्रज्य किसी की हो।
सक्ती हैं। जिनकी श्रावश्यक्ताएँ स्टर्म ज्यादा महत्वपूर्ण हैं—दस सम्बग्ध में विभिन्न
समाज मिन-भिन सायेश भार दिना करने है।

ध्यवण्यत्रताया व दो तक्षण होने हैं— वे विविध प्रवार की होती हैं, और विसी भी ग्रांचि में ममग्र रूप से धनुष्य (insatiable) होती है। धनुष्यता वा प्रतिवासँत यह प्रामय नहीं है हि एवं व्यक्ति की एक जिलाद वर्ता वस्तु की पत्र हुए प्रतिवासित हो। हो मक्ता है ति प्रति मन्ताट उपनाय की जान वाजी वस्तु की माग्रा, जो एवं व्यक्ति ने करवाएं में यागदान दती है यह मीमित हो। जब हम बस्तुओं गर समग्र प्रति विवाद करने है तत्र यह बरत है कि धानक्यतायाँ, अमितित होती हैं और ऐसा प्रयात इसिला होता है कि ज्योंन ग्रांच किस्म की धानक्यताएँ उत्तवस वर सन्ति हैं।

स्नापस्यस्ताओं के स्रोत—समग्न एग ने आव्यवस्ताओं की अनुष्यता को स्थिति उस समय स्नोग भी स्पष्ट हो जाती है जबिर हम दमने उत्सव होते हैं वि सानव पर बिचार करने हैं। नवंत्र यस, आवज्यक्ताओं इमिनण उत्सव होती हैं वि सानव वारीर को साम करते रहा ने तिल हुउ चाहिए। इस सम्बन्ध से भीजत मी आव- प्रमात सतमें अधिन स्पर्ट है। नित प्रोणा का जावायु समगीतारण नहीं होता उनमें पिस्तितिवम प्राय दो प्रकार ने इच्छाएँ और उत्सव हो जाती हैं। से इच्छाएँ आजण और वस्त्र हो ति हम प्रवास को प्रवास हो होता उनमें प्रवास को ति सम्बन्ध से प्रवास को ति हम प्रवास को वापक्रम प्रवचा उप्पाप प्रवीस से पिएस पार्मी की को दस्ति होती हैं। यह सालव को ति इनसे में पहली या दूसरी अध्या रोनों इच्छाओं को मुद्ध सब तक पूर्ति अवस्था की ने वासी साहिए।

जिम सम्प्रति में हम मुत्र अया वर भूति व्यवस्य का जाना चाहिए।
जिम सम्प्रति में हम महते हैं उसमें मी ध्रावश्यरताएँ उत्पन्न होती हैं नयोनिं
प्रत्येत सामाज 'उत्तम जीवन'' ने तिम नुद्र वस्तुधों को श्रावश्यन सानता है जैसे,
भवन निर्माण न भोजन ने उपभोग ने रुद्ध नियनन स्तर, नलामों मो सरक्षण देना
एव गाहियों, लक्टी ने कोषले की ध्रोगीटियों, टेन्निटियन सैट एव पुराने रिकार्डभोजरों ना स्वामित्न य उपभोग। परिरणासम्बन्ध बहुत सी ध्रावश्यनताएँ उस समय
। उत्पन्न होती हैं जब हम समाज से श्रवनी स्विति मुमारने ना प्रवास करते हैं।

हमे जैविक व सास्कृतिव म्रावयमकतामी वी सन्तुन्टि वे लिए मनेव विस्स की वस्तुमों की जरूरत होती है। व्यक्तियों की किंपयों म मन्तर पाया जाता है। कुछ व्यक्ति भुता हुमा गोगास (roast beef) पसन्द वरते हैं, तो कुछ सुम्रर वी जाय वा मास (ham) एव मुख भेड-ववरी वा मास। एव निश्चित म्रविध से एक ही व्यक्ति मुपत विभिन्न साव पदार्थों से मिटाना पाहता है। वस्त्रों वी किंपयों मी मिन्ननिन्न होती हैं चीर भलन-प्रता सामाजिव मवसरा पर अस्तग-प्रता विस्म वी पोसत की प्रावक्त होती हैं पर अस्त प्रता विस्म वी पोसत में प्रावक्त मामिल में मास प्रता मिन्न होती हैं पर क्ष्य प्रवक्त करते हैं। उन्न वे सन्तर, जलवायु वे मन्तर, सामाजिव मन्तर प्रीक्षिण मन्तर व मन्तर कर्य तर्व समस्त समाज के हारा चाही जाने वाली वस्तुमों में विविधता उत्पन्न करते हैं।

धन्त में, धावश्वनताएँ उस त्रिया से भी उत्पन होती हैं जो धन्य धावश्वनताधों की सातृद्धि के लिए धावश्वक होनी है, अपवा धावश्वनता नो सातृद्ध व रने वाली त्रिया नई धावश्वनताधों वो उत्पन्न वरती है। वृत्ती धावश्वकता की सातृद्ध किए की लिए की जाने वाली किया से उत्पन्न होने वाली नई धावश्वनताधों ना सतसे अच्छा उत्तहरूण उस विधार्यों से मिलता है जो विश्वविद्यालय नी शिक्षा अहुए कर रहा है। विश्वविद्यालय ने उपस्थित होने नी अत्रिया सम्मावी इच्छाधों के पूर्णतया नमे क्षेत्र कोल देती है जिनने प्रतिस्तत्व ने बारे म वह धन तक धनजान था, जीसे बौदिक व सास्कृतिक इच्छापें व धन्य नई इच्छापें। पुरानी धावश्यनताधों नी सानुष्ट करने की प्रतिकार ने जो जी की सानुष्ट करने की प्रतिकार ने जो जी की सानुष्ट करने विस्तार ने काफी महत्त्व होता है।

भावश्यवतामी के उत्पन होने से सम्बन्धित जिन स्रोतो का ऊपर वर्णन किया गया है वह कोई पूर्ण किस का वर्गीक रेण नहीं है। लेकिन यह मूची एक समयाविष में भावश्यकतामी के भ्रमीमित विस्तार की सम्भावना और श्रयंव्यवस्था के द्वारा समस्त व्यक्तियों की समस्त भावश्यकतामी को सन्तृष्टा कर सकते की प्रसम्भावना को व्यक्त करती है।

श्रावस्यकताओं को सन्तुष्टि व जीवन-स्तर—िवसी भी श्रायिव समाज मे प्राप्त किये गये श्रावस्यवायों की सन्तुष्टि के स्तर को माप सकना कठिन होता है। साधारणतमा यह प्रति व्यक्ति प्राप्त के रूप म व्यक्त विद्या जाता है—कभी सकल व कभी गुद्ध आप के रूप मे—जो धाँकों को उपलब्धि पर निर्मर करता है। ग्रीसत के इर्द गिर्द काफी फैलाव या द्धितराव (dispersion) हो सकता है धौर श्रीसत भाग का श्रक भी प्राप्तक हो सकता है। फिर भी, प्रति व्यक्ति आय श्रयंव्यवस्या को कार्य सिद्धि के सर्वश्रेष्ट उपलब्ध माणों मे से एक माना जाता है।

कमी-कमी लोग एक प्रयंज्यवस्था को कार्य सिद्धि का प्रमुपान इस वात से लगाते हैं कि उसमे प्रति व्यक्ति द्याय के स्तर 'सन्तोपजनक" है श्रथवा नहीं । इसके पीछे यह मान्यता है वि यदि ये स्तर 'सन्तोगजनम" सार में नीचे हैं सो इस सम्बन्ध में मुख निया जाना चाहिल प्रमोति प्रत्येत व्यक्ति ची "मन्त्रोगजनम" जीवन-सार प्राप्त भरने मा अधिवार होता है। इस निस्मा में निर्मायों या आधिश विषयेषण् नै इस्टिनोल में बहा महत्व नहीं होता।

सर्वप्रयम एक समार व लिए 'सन्नोपजनर" जीवन स्तर विचाराधीन ऐतिहासिर प्रयमि से पूर्णाया सम्बद्ध होता है। पचाम पूर्व मधुलराज्य प्रमिरिका में अधिहास व्यक्ति जिस जीवन-तर से पूर्णात्या गुर्गी माने जाते, यह आरा महतीयजनत नहीं माना जावता। जो त्वर आत्म सन्नोयात्वर है वह सम्मानत्या आज से प्रभान वर्ष परवार् महतीयजनर नहीं रू ताम्या । ज्वास्त्र्य स्वित्त्रमा की स्वास वहार है। इत स्था एक 'रानोपजनर की से प्रमान राग मी प्रयमारणा और विस्तर जारी है स्मान्यीय आवश्यक्रपात्रमा अधि विस्तर जारी है स्मान्यीय आवश्यक्रपत्रमा जारी अपूर्णत एक समयादिष्य से दलादन-धमा। से हा वारी कृत्यिश न मिननर रागविन 'रानोपजनर'' हमर ही अब-धारणा (Concept) का निकार परिवर्ताकीत दास देति है।

दि तेष, "मन्तीपवार" पीरम-राष्ट्र शे श्वदारमा विभिन्न भौगोलित क्षेत्री में खुगार भी मिन्न भिर्म रही है। श्विदान गित्र श्वदीत सम्बद्ध से चित्र जीवन-स्वर से सम्बुद्ध हैं वर व्यवदान जीवार ने विवासित व स्रोरिका में मागरिकों में विग पर्योग्य स्वर में क्षेत्र की मागा जाएगा। सोप विशेष जीवन-स्वरों ने प्रक्यस्त ही जो हैं और द्वार विग "सागोगजान" जीवन-सार उस रतर से भीवा कैंबा होता है जिस वे बर्जमा स प्राप्त दिस्त हुए हैं।

मुसन प्रचानन र हिट्सोण म एन धर्मन्यनस्था भी नाथे गिहि से बारे में निर्णय दम आसार पर नहीं निया जाना चाहिए हि वह सम "मन्तीयननर" जीनन-ननर प्रवान कर नामें है या नहीं, जिन्द हम आसार पर किया जाना चाहिए हिं वह हिए हुए मम्ब में अपन मात्रा व नास्त्री हो दोने हुए समेंब में अपन मात्रा व नास्त्री हो दोने हुए समेंब जीन-ननर प्रवान कर मात्री है धवता नहीं। यद्याद हम सम्बन्ध में हमें हम बात का आमार रूपना होगा कि बहु अपने चात्रू उत्पादन का मुख अस मात्री उत्पादन इमता भी हिंदी ने निए अन्य अत्र रूपने हो एक अन्य अत्र रूपने का स्वीत्र प्रवास मित्र हम अपने वहां हम स्वास करीं। लेहिन सात्र के पह सी आववता है हि यह हमने बहुत कम भी न दें। जिन्द समिता तम वर्मान कराया ना नुष्ट भाग भागी उत्पादन समिता मी बहाने में प्रकृत निया जाना है, उस गीवा तम धर्मव्यवस्था द्वारा प्रवान निए जा सक्ते वाले जीवन-स्वर में निरस्वर शुद्ध होंगी।

साधन

भवंव्यवस्था आवश्यननायों की सन्तुष्टि का जो न्तर प्राप्त कर सकती है बहु

म्रवत इसने ज्ञात सामनो की माता व किस्म से मर्गादित होता है। सामनो ने द्वारा वस्तुएँ उत्पन्न की जाती है जो हमारी भ्रावरयनताओं नो सन्तुष्ट वरने के काम माती हैं। अर्थव्यवस्था मे विभिन्न प्रकार के सैनडो सामन पाए जाते है। इनमें सभी विस्म का श्रम, सभी जिस्म के कच्चे माल, भूमि, मंत्रीनरी, इमारते, धर्द्धनिमित माल, धूंधन, ग्रासि, परिवहा मादि साते है।

साधनो का बर्गीकररा-साधनो को सुविधापूर्वक दो शैशियो में बाँटा जा सकता है (1) श्रम या मानवाय सायन, और (2) प्री या गैर-मानवीय (non-human) साधन । श्रम-साधन मे श्रम शक्ति बयवा मानवीय प्रवास की क्षमता---मानसिक व शारीरिक दोनो-माती है जो वस्तुमों ने निर्माण में प्रयुक्त होती है। पुँजी शब्द भ्रामक हो सकता है क्योकि यह न वेचल गैर अर्थशास्त्रियो थे द्वारा बस्कि स्वय ग्रर्थशास्त्रियों के द्वारा विभिन्न ग्रथों में प्रयुक्त किया जाता है। हम इस शब्द में वे सब गैर-मानवीय साधन शामिल बरते हैं जो अन्तिम उपभोक्ता तब माल पहुँचाने मे योगदान दे सकते हैं। इसके विकिष्ट उदाहरण इस प्रकार हैं इमारतें, मशीनरी, भूमि, उपलब्ध सनिज साधन, वच्चा माल, श्रद्धनिर्मित माल, ब्यावसाबिट माल या स्टॉक (business inventories) सौर धन्य गैर-मानवीय भौतिय मर्दे जो उत्पादन-प्रक्रिया में काम साती है। हिमें पूँजी और मुद्रा भन्दों में परस्पर भ्रम उत्पन होने के प्रति विशेष सावधानी बरतनी होगी । इस पुस्तक मे प्रयुक्त किए गए ग्रर्थ के ग्रनुसार मुद्रा पूँजी नहीं होती है। मुद्रा तो बुख भी उत्पन नहीं वर सकती है। यह तो प्रमुखतया एक विनिमय का माध्यम होती है, अर्थात वस्तुओ गौर सेवाओ व साधनो वे विनिमय को सुविधाजनक बनाने थी विधि होती है। इस विधि पा आग्रय यह है कि पंजीगत वस्तुओ, थम, व उपभोक्ता माल व सेवाओं के मूल्य मौद्रिक इवाई में माप जाते हैं।

हुमें साधनों के उपरोक्त वर्गीकरएग वो प्रावस्थवता से ज्यादा महत्त्व नहीं देना चाहिए। यह विक्तेयएगत्मक होने की बजाय वर्णनात्मर ज्यादा है। प्रत्येत श्रेष्णी में साधनों नी प्रतेन किस्में ही सकती है और एक्-ही वर्गीतरफ मं प्राने वाली दो विस्मों में सन्तर विक्तेयएग नी टिट से उन फ़नतों से व्यक्ति महत्त्वपूर्ण हो सकते है जो अनग-प्रतान वर्गीकरणों नी दो विस्मों में पाए जाते हैं। उदाहरण के लिए,

^{1.} स्वित जस्मोस्तानी के पात जा बलुएँ होती है वे भी, मूलभून वर्ष में, पूँनी नहार सम्मी है क्यों कि जाभोत्ता वस्तुओं की न पानर जनते हारा प्रदान िए जाने बाते स्वीय को प्यादे हैं। बत दे पूँती नसदुएँ भी उपमानाओं के अधित पूर्व ग्यों मा इन्छाओं भी मूर्ति ना सामन हो होगी हैं, अपाँद जहें जभी तक आवश्यकता भी नह सदुर्धि प्रमान करती है निससी इनसे आणा की जाती है। विश्ति हम पहुँचित अपात नहीं नरेंगे। स्वितन उपभोक्ता के हाथों में बसुएँ उपमोध्य पत्रुर्ध कहनाती हैं न कि पूँती, और इससे पुछ जनतानें भी दस सामित.

एवं साई मोदने वाले मजदूर व लेगावार (accountant) मो सीजिए । दोनों स्मम व वर्णनात्मन वर्णनरण म झाले हैं। लेकिन विश्वेषण मी हिन्द में साई मोदने बाला मजदूर एक लेखानार भी अमेक्षा एक साई मोदने बाले वन्त्र के ज्यादा समीज होनं स पूँजी के वर्णनात्मन वर्णीनरण म शामिल होगा ।

सायनों से सपाए —गायों ये तीन महत्त्वपूर्ण सक्षाण होते हैं. (1) गिषवाम सायन सीमित मात्रा म पाए जात हैं, (2) उनने विजिध उपयोग होते हैं; (3) एवं दी हुई बल्तु ये उत्पादन म वे विभिन्न प्रमुपात म मिलाए जा रावने है। हम इन पर समग्र विचार वर्षेसे।

स्रियवाण सायन इस सर्य से गरिमिन होते हैं जि उनकी साया उन पदायों की इच्छाओं वो तुका स सीमिन होती है जिन्हें ये उत्तरम वन समते हैं। ये प्राधित सायन वहनात हैं। ये प्राधित सायन वहनात हैं। युद्ध सायन, जैने साहनस्य-इद्धा इकन (internal-combustion engine) स प्रमुन हान यात्री यात्रु, इतनी बहुनायन से गाए जाते हैं नि उनको बोह तित्तती मात्रा म निया जा सनता है। य नि सुन्त सायन (free resources) यहताने हैं क्यांकि उनकी बोई वीमन नहीं होती है। यदि समस्त सायन नि शुद्ध होते ने सावव्यवन्तामा को सन्तुटि भी बाई सीमा नहीं होती और मोई सायिव समस्या भी नहीं हाती। रहननस्यन वे स्तर प्राप्तमान वर्ष दूरेत नगते। आर्थिक विवरंगरण में नि शुन्त सायना वा बोई सहत्त्व नहीं होता, इमिंचए उन पर यहाँ विवार नहीं विया जाएगा।

हमारी रुचि झार्बिर माघना चे होती है। ब्राविच साधनी की सीमितना के कारण किन बानस्थरनामा की किन भीमा तन सन्तुष्टि करती है इसे जिल खुनाय करता प्रावश्यन हा जाता है। मजेच ने हुने ही झार्बिर समस्या कहते हैं।

धर्य पत्रस्या म पाई जाने वाती जनसम्या उपत्रस्य होनं वाले प्रमन्तावनों मी कपरी सीमा निवारित कप्ती है। धर्नत तत्र जैंगे—शिवा, प्रया, रवास्त्य मी सामान्य क्या धीर धानु-विदारण—जनसम्या ने उम वास्त्रवित धानुसात को निविचत कप्ते हैं जिले प्रमन्तिक नहा जा सकता है। धरावात में मो कुल प्रयन्तिक में बहु प्रयादा विन्तार नहीं दिया जा बनता, जैनित धर्पताहत सीपता के यह ध्रियल परिवर्तनकों हो गर्मा है, वयोषि जनमन्या नी परिवर्तन होने का मन्य मिल जाता है धीर बास्त्रीवन प्रमन्तिक से सम्तिक प्रमन्तिक से सम्तिक से भी सामान्तिक अस-विक्त को निर्वारित करने वाले तस्त्रा में भी परिवर्तन हो जाता है।

सामान्यत अवेध्यतस्या ना नुन पूँजीयत माजन्सामान नातान्तर मे वहता जाता है, तेनित यह विस्तार धीरे-पीरे होता है। नोई भी अवेध्यवस्या एव वर्ष भी प्रविध में चात्र उपमोग को गरभीर रूप से नियस्त्रित विष् विना पूँजीयत साल-मामान के प्रव स्टॉर में नितनी वृद्धि कर सनती है वह उसकी चात्र पूँजी का बहुत-मुद्ध स्टोटा प्रश्न ही होता है। ग्रतएव, ग्रत्यवाल में वस्तुयों को उत्पन्न करने के लिए उपलब्ध होने वाली पूँजी की मात्रा सीमित होती हैं।

किसी भी प्रकार का साधन विभिन्न किस्म की वस्तुओं के उत्पादन मे प्रयुक्त हो सकता है। साधनो की बहु-उपयोगिता (versatility of resources) उस क्षमता को सूचित करती है जिसके अनुसार ये विभिन्न उपयोगों में लगाए जा सकते हैं। साधारण श्रम लगभग प्रत्येव विस्म की वस्तु के उत्पादन में प्रयुक्त विया जा सकता है। एक साधन जितना अधिक दक्ष अयवा विशिष्ट हो जाता है उसके उपयोग उतने ही अधिक सीमित हो जाते हैं। साधारए। श्रमिको की बजाय दक्ष मणीन-चालको के लिए बैक्लिय बाम बम होते हैं। मस्तिपर वे सर्जन, अयवा बैलेट नृत्यनार, अथवा बड़ी टीमों के बेसबॉल के खिलाड़ी के लिए तो वैवल्पिय कार्य और भी कम होते हैं। लेकिन साधनों के उच्च श्रेणों के विशिष्टीनरए। के बावजूद भी एक विशिष्ट किस्म **के** साधन की पूर्ति कालान्तर में अन्य किस्मा की पूर्ति का त्याग करके बढाई जा सकती है। व्यक्तियों नो दन्त चिनित्सनों के बजाय चिनित्सनों (physicians) ने रूप मे प्रशिक्षण दिया जा सरता है । बढइयो की सल्या कम रायकर राजो (bricklayers) वो सख्या बढाई जा सक्ती है । दैक्टर अधिक एव कम्बाइन मशीनें नम उत्पन्न नी जा सनती हैं। अर्थव्यवस्था ने साधन इतने सचीले होते हैं कि वे ग्रनेक रूप भारण कर सनते है भीर कई तरह की वस्तुएँ उत्पन्न कर सकते हैं। विचाराधीन समयाविध जितनी अधिव होती है साधनो में सचीलायर (fluidity) धयवा वह-उपयोगिता (versatility) उतनी ही ग्रधिक पाई जाती है।

प्राय एक दी हुई बस्तु के उत्पादन भे साधनो को विभिन्न प्रमुपातों में मिलाने की सम्प्रावनाएँ होती हैं। धायद मुख बस्तुधों में ही साधनों को स्थिर प्रमुपातों में मिलाने की साववाद होती हैं। बहुया यह देखा जाता है कि पूंजी के लिए प्रमुपात से मिलाने की धाय विस्त्री हैं। बहुया यह देखा जाता है कि पूंजी के लिए प्रमुपात हैं। साधनों का स्थापन की सम्भावना रहती हैं, धीर इसके विकास प्रमुपात थाना है। साधनों का यह लक्षाण इनके बहु-उपयोगिता के सक्षाण से गहरा सम्बद्ध होता है। प्रतिस्थापन व बहु-उपयोगिता अर्थव्यवस्था के लिए यह सम्भव बनाते हैं कि बहु प्रपत्नी उत्पादन-समता उत्पादन की एक दिशा से सुद्धिरी दिखा म से जा सके थीर वह मानचेत्र प्राव-प्रयक्ताओं के बदलते हुए स्वरूप के अनुसार अपने ने ढाल सत्ते हिंग विज्ञात प्रावन प्रावन के सन्ति हो जिन उद्योगों के स्वरूप के कम प्रसन्द किया जाता है उनसे सायनों वा सन्तरण (transfer) उन उद्योगों की तरफ हो सक्ता है जिनके माल को सबसे जार प्रसन्द विया जाता है।

उत्पादन की तकनीकें—उत्पादन की तकनीकें उपलब्ध साधनो की मात्रामो घीर किस्मो के साथ मिलकर ग्रावश्यकतामों की सन्तुष्टि के उस स्तर को निर्धारित करती हैं जिसे एक धर्यव्यवस्था प्राप्त कर सकती हैं। उत्पादन की तकनीकें वह ज्ञान (know-how) एव मीतिव साधन प्रदान बराती हैं जिनवे द्वारा साधनो यो प्राव-ययवतायों की सन्तुष्टि के रूप में बदला जा समता है। उद्यमकर्नायों को उपलब्ध होन वाली तकनीको ना स्वरूप सामान्यतया थाकिक सिद्धान्त के क्षेत्र से बहुत कुछ बाहुर घीर इजीनिवरिंस के क्षेत्र के अन्दर माना जातत है। सिन्न उत्पन्न को जाने मानी सन्तुया २७ नुनाब एवं गांव म उनकी उत्पन्न को जाने वाली मात्राफो एवं प्रयुक्त की जान बाला तकनीमा वा जुनाब धर्यशास्त्र के क्षेत्र में ही प्रात्त है। प्रप्रैन शासनी प्राय यह मान लेते हैं कि भी भी बन्नु के उत्पादन के जिल सक्नीको की एवं दी हुई परिधि या सीना (tange) होनी है और बस्तु की जाती हैं।

रोति-विधान (Methodology)

श्चापिय त्रिया वर एव उपयानी व व्यवस्थित प्रव्याय वरने वे लिए हुने प्राधिय सिद्धान्त सीपना चाहिए और इसे ग्राधिय विचा पर लागू बरता चाहिए । लेकिन प्रका उठना है कि ग्राधिय सिद्धान्त नेमा है वि विसा पर विज्ञान के सिद्धान्त की भीति यह भी सिद्धान्तों का प्रयम्भ ग्राधिय श्रिया के इदे विदे पाए जाने वाले महत्त्व-पूर्ण "क्यों या चल-पान्नियों (variables) के परस्पर कार्य-वारण सम्बन्धी का समूह होता है। सर्वप्रयम, हम श्राधिय सिद्धान्तों के निर्माण य नामी पर हिट्यात के स्वरंप और तत्त्वप्रवात हम स्वरंप भीत तत्त्वप्रवात हम स्वरंप और तत्त्वप्रवात हम स्वरंप भीत स्वरंप भीत स्वरंप में स्वरंप भीत स्वरंप की समूह स्वरंप में स्वरंप म

म्रायिक सिद्धान्त का निर्माण

सिद्धास्ता ने किसी भी समूह (एन सिद्धान्त) ने पीछे प्रारम्भ से प्रस्पापनाएँ या द्याएँ होनी है जिन्हें दिया हुआ माना जाता हैं अथया जिन्हें दिया हुआ माना जाता हैं अथया जिन्हें दिया हुआ माना जाता हैं अथया जिन्हें दिया सामे जीवन परदाल के स्वीवार पर विद्या जाता है। इन्हें ध्यापार तस्त्व (postulates) प्रयया मान्यताएँ (premuses) कहा जाता है जिन पर सिद्धान्त की रचना भी जाती है। बाधुमति विकान में मुस्रवार्थण की सित्यां, वेन्द्रापतारी यव (वृद्ध का जित्यां) की सामान्य त्यापता प्रीर साधु-प्रतिदेश वर पूर्व के प्रार्थी वर्ष्ट्य की सित्यां। वा वा विवेद विकास उठाते, पर्वेज्ञते व रोत जानो भी प्रार्थन किया जाता है। अर्थजास्त्र में हम उपभोता थी विवेद शीवता की सापार पर उदभीता के व्यादहार का मिद्धान्त वन्ता सकते है। उपभोता यी विवेद शीवता की सापार पर उदभीता के व्यादहार का मिद्धान्त वन्ता सकते है। उपभोता यी विवेद शीवता के प्रपत्ती ना वी परिभाषा में उपभोत्ताची की वह सामान्य इच्छा प्रार्ती है जितदे हारा व पपनी भाग को व्याव करते यथानम्भव धीवता सानुन्दि प्राप्त करते हैं। अप विवेद की सामान्य हच्छा साती है जितदे वा प्रमास करते हैं। अप विद्धान के निर्माण ये पहला बद्ध मान करते हो प्राप्त तस्ते हैं। इस विद्धान के निर्माण ये पहला बद्ध मुझके साथारतत्त्वो (Postulus) का विविद्ध निर्माण करता है।

दूतरा कदम जिस किया के सम्बन्ध में हुम सिद्धान्य बनाना चाहते है उससे सम्बन्धित "तस्यो" का अवलोनन (observation of "facts") वरता होता है। उदाहरए के तिए, यदि हम गुपरलाजार व उपमोक्ताओं के बीच विराने के सामान के विनित्तम पर विवार कर रहे हैं तो इस किया पर पूर्ण गहराई से घ्यान दिया जाना चाहिए। लगातार व वारम्बार अवलोचन "रने से जो तथ्य प्रवट्टोन उनम से कुछ तिर्थंक होंगे जिन्ह छोडा जा सवना है, लेचिन कुछ तथ्य स्पटत्या महत्तव पूर्ण होंगे। किराने वे सामान वे विनित्तम में उपभोता वे बानो पा रग थोई महत्त्व पूर्ण होंगे। किराने वे सामान वे विनित्तम में उपभोता वे बानो पा रग थोई महत्त्व मही रहेगा, लेकिन उपभोक्तायों द्वारा व्यय वी जाने वाली सम्वाहिन प्रजन्मियां उत्तवे तिए उपलब्ध मुपरवाजारों वी सच्या, एव त्रय वे लिए उपलब्ध मुपरवाजारों वी सच्या, एव त्रय वे लिए उपलब्ध मुपरवाजारों की सच्या हम समा जाएगा।

तीसरा कदम, जिसे बहुधा दूसरे वे साथ ही लिया जाता है, घवगीवित तच्यो पर तर्ज वे नियमो को लागू करने जनमे नायं-कारण सम्प्रक स्वापित वच्यो पर तर्ज वे नियमो को लागू करने जनमे नायं-कारण सम्प्रक स्वापित वच्यो पर तर्ज के नियमित कर से ध्राप्त करने के सम्प्रक यह निरूप निवने पि प्रमुव कारणों से नियमित रूप से अधुक प्रभाव उपन हो। हम यह तर्ज वर सक्ते हैं कि ऊँची आमदती वाले उपभोका विशाप्त वस्तुयों वे लिए उँची वीमत दने यो उपत हो सकते हैं। अत्याप्त, उपभोक्ता विशाप्त वस्तुयों के लिए उँची वीमत दने यो उपत हो सकते हैं। अत्याप्त, उपभोक्ता विधाय सक्तुयों के लिए उँची वीमत दने यो उपत हो सकते हैं। अपया, इसके विपरीत, हम आममत विधा से भी तर्ज वर सकते हैं। वारस्वार अवलोकन से यह पता तम सकता है कि उपभोक्ता वी ध्राप्त व वीमतों में बृद्धियों साथ-बाय होती हैं। इस प्रकार वार-बार देशपर हम लगभग इस निरूप्त पर पर्वुचते हैं कि ऊँची ध्रामवती के कारण कीमतों में बृद्धि विस्ता साय-वाय होती हैं। इस प्रकार वार-बार देशपर हम लगभग इस निरूप्त पर पर्वुचते हैं कि ऊँची ध्रामवती के कारण कीमतों में बृद्धि व्याप्त (hypotheses) वहने हैं।

सिद्धान्तों के निर्माण की श्रीकया से बीया क्दम बाकी महत्वपूर्ण होता है। यिकल्यनायों के निर्माण के बाद उनकी पूरी तरह जांच की जानी चाहिए ताकि यह पता लगाया जा के कि वे नहीं तक ग्रारी है, यथीं वे किस सीमा तक उत्तम परिणाम देती हैं। इस सम्बन्ध से साध्यिकों के उपकरण विशेष महत्त्व रखते हैं। कुछ परिकल्पनायों की वारस्थार जांच सम्मव नहीं होनी, इसिलए उन्हे खारिज करना पढ़ता है। जीच के दौरान कुछ परिकल्पनायों से सक्षोबन वरने पड़ते हैं। उस समय वशीधिन परिकल्पनायों की वार्च की जानी चाहिए । बुछ परिलल्पनाएँ ऐसी भी होती है जो अधिकाश सम्बन्धित परिस्थितियों में ज्यादातर लागू होती है। बहुधा इन्हें सिद्धान्त (principles) वहां जाता है।

सिद्धान्नो के निसी भी समूह को निरपेक्ष सत्य भानना मूर्खता होगी । मर्यशास्त्र व प्रन्य विज्ञानो से जाँच की प्रक्रिया (testing process) कभी समाप्त नहीं होती । निसी भी दिए हुए समय में हम सिद्धान्तों को कारएा-परिएाम सम्बन्धों के वारे में सर्वश्रेट उपलब्ध कथन मानते हैं। लेकिन मतिरिक्त तथ्यों व ज्यादा म्रच्छी जाँच की तकनीन से कालान्तर में इनम मुगर किया जा सकता है। ग्राधिक सिद्धान्त सिद्धान्ती का कोई सर्वव लागू होने वाला समूह नहीं होता। यह विकासक्षम (शable) भ्रयीत् विकासक्षील व निरन्तर वढन वाला होता है।

श्राधिक सिद्धान्त के कार्य

स्राधिक सिद्धान्त के मुर्य कार्य दो श्रेणियों में स्राते हैं (1) स्राधिक विधा की प्रकृति को स्पष्ट वरता, एव (2) यह यतलाना कि अर्थव्यवस्या म नया होने बाला है। ग्राधिन किया की प्रकृति के स्पष्टीकरण से हमें उस ग्राधिक परिवेग (economic environment) को सममने में मदद मिलती है जिसमें हम रहते हैं— हम यह जान सकते हैं कि एक भाग का दूसरे से क्या सम्बन्ध है और विश्वना कार्यण क्या है। हम बहुत कुछ सुनिश्चित रूप से इस बात की पूर्व भूतना देने में भी समर्थ होना चाहते हैं कि हमारे कल्याण को प्रभावित करने वाली प्रमुख चल-राशियों का क्या होने बाला है। ऐसा हम इसलिए चाहते हैं कि पूर्व सुचित परिणामों को प्रसन्द न करने पर हम उनके बारे म कुछ कर समें।

स्रध्याहिनी वास्तिधित या यथार्थमुलक स्रयंशास्त्र (positive economics) व स्नादर्ममुलक सर्पयास्त्र (normative economics) मे इस साधार पर सन्तर करते हैं कि सिखानत वा प्रयोग करने वाले नेवल मारण पिरणाम सम्यव्धे पर व्यान देते हैं, प्रपत्ना वे सार्थिक दिया मे निसी प्रवार का हारतक्षेप करना चाहते हैं ताकि उसको विशा बदल सकें। यथार्थमुलक अर्थधास्त्र पूर्णत्या बस्तुनिष्ठ (objective) माना जाता है धौर यह आर्थिक किया मे नारण-परिणाम सन्वन्धे तक सीमित रहता है। यह आर्थिक सम्यव्ध जंदे है उन पर विचार करता है। इसके विपरीत, प्राव्धंमुलक अर्थधार्थन क्यार्थक विपरीत, प्राव्धंमुलक अर्थधार्थन क्यार्थन निस्यार्थन विद्यार करता है। इसके विपरीत, प्राव्धंमुलक अर्थधार्थन क्यार्थन निर्मादित उद्देशों को अप्रवाद अर्थां के प्रवाद करता है। इसके विपरीत, प्राव्धंमुलक अर्थधार्थन किया होना चाहिए पर विचार करता है। इसके विष् स्वप्याधित उद्देशों को अपर्याद क्यार्थ के अर्था प्राप्त की करता होता है। धार्थिक नीरिनिर्मार्थण, प्रयन्ति आर्थक किया के मार्थ को वदलने की इप्टि से आन बूककर किया मार्था हस्तकेश वस्तुत क्यार्थमुलक ही होता है। वेनिन यदि धार्थिक नीरिनिर्मार्थण को आर्थन वस्त्याण से सुचार करते की इप्टि से आयावशाली सिख होना है तो इसकी जड़ में सुव्य वयार्थमुलक व्यक्तियण अवयय होना चाहिए। भीतिनितिर्मार्थिक नीर्युट से प्रमायशाली सिख होना है तो इसकी का से सुव्य स्वार्थमुलक व्यक्तियण स्वयय होना चाहिए। भीतिनित्तिर्याको में मुस्त प्रवाद होना चाहिए। भीतिनितिर्तिर्याको मुस्त प्रविद से प्रमायशाली सिख होना होति।

कोमत सिद्धान्त व प्राधिक सिद्धान्त

मीमत सिद्धान्त (व्यप्टिगत आर्थिन सिद्धान्त) (mucroeconomic theory)

भ्रोर सम्पूर्ण अपंच्यवस्था का खिद्धान्त (समिष्टिनत आर्थिक सिद्धान्त) (macroeconomic theory) अपंचास्त्र विषय का आधारभूत विश्लेषणात्मक साज-सामान या उपकरण (tool kit) प्रदान करते हैं। दोनों के सिद्धान्तों का जिन विशेष क्षेत्रों में प्रयोग होना है वे इस प्रकार हैं मौदिक अपंचास्त्र, अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार व वित्त, सावंजिनित बित्त, जनतात-अपंचास्त्र, द्रिय-धर्यसास्त्र, प्रादेशिक धर्यसास्त्र आदि। इस ग्रन्थ मे व्यक्टि-अपंचास्त्र पर ध्यान वेन्द्रित करने वा यह अपंचरायि नही सनाया जाना चाहिए कि सिसी प्रकार से समिष्ट-अपंचास्त्र का महत्त्व पन निया जा रहा है। सच तो यह है कि आर्थिक किया को पूरी तरह समक्ष सक्ते के लिए दोनो आव-

शीमत-सिद्धान्त (व्यिष्ट-प्रयंशास्त्र) वा उपभोक्ता, साधनो वे स्वामी एव व्याव-साधिक फर्मों जैसी व्यक्तिगत फार्धिक इसाइयो की धार्यिक विपाओं ने सम्प्रम्य होता है। इसारा सम्यन्य व्यावसाधिक फर्मों से उपभोक्ताओं की तरफ बस्तुओं न नेवाफों के प्रवाह, इस प्रवाह वी सरकता या बनावट (composition) और इसने मुद्रम स्मा के मुत्याकन अपवा गीमत-निर्धारण से होना है। दसवा राम्यन्य साधनो के स्वामियो से व्यावसाधिक फर्मों की छोर उत्यावत के साधनो (प्रयवा उनती सेवाफों) के प्रवाह, उनते मूस्यावन (evaluation) और वैकल्पिक उपयोगों के बीच उनके साबटन (allocation) से भी होता है। वीमत-सिद्धान्त ने प्राय स्थिप व्यवस्या भी माग्यता स्वीकार की जाती है—ऐसी सर्थव्यवस्या जो ऊपर या गीचे वडे उतार-चवावों से मुक्त होनी है भीर जिसमे साधनो वा वहत-बुद्ध पूर्ण उपयोग होता है। इस प्रन्य मे हम सर्वक इन माग्यताओं वा उपयोग करेंगे, वट इसलिए नही कि उतार-चवाव भीर वेरोजगारी वा नोई महत्त्व नही है, बल्कि इसलिए कि इन दोनो माम्य-ताओं के स्वीचार करने पर ही गीमत-सिद्धान्त ना ढाँचा छपिक स्पष्ट व सरल रुप मे तैयार किया जा सकता है।

राष्ट्रीय भ्राय का सिद्धान्त (समस्टि-प्रयंशास्त्र) जिन व्यक्तिगत भ्राधिक इषाइयो से अर्थव्यवस्था बनी है उन पर विचार करने के बजाय सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था पर विचार करता है। व्यास्ताधिक कर्मों नी ओर ते उपमोक्ताओं नी ओर होने वाला विशिष्ट वस्तुयों न सेवाभों का प्रवाह विश्वेषण ना भ्रावश्यन भ्रम नही होना । इसी प्रकार सामनों के स्वामियों की ओर ते व्यावसाधिक फर्मों नी ओर होने वाला वैयक्तिक उत्पादक सामनों भ्रमा सेवार्थ में प्रवाह भी विश्वेषण का भ्रावस्यक ग्रम नही होता। वस्तुयों के समय प्रवाह के मूल्य (शुद्ध राष्ट्रीय उत्पाद) (net national product) और सामनों के समय प्रवाह के मूल्य (राष्ट्रीय भ्राय) पर व्यान के सिन्न जाएगा।

समिट्ट-प्रयंशास्त्र की कीमन मूचनाव प्रथवा सामान्य कीमन-स्तर की ग्रव-धारणाएँ व्यथ्टि प्रयंशास्त्र की व्यक्तिगत वीमतो का स्थान से लेती हैं। राष्ट्रीय ग्राय का मिढान्त समग्र मुद्रा-प्रवाहा, वस्तुचा व नेवामा के समग्र प्रवाह ग्रीर सावनी के सामान्य उपयाग या रोजनार व स्तर भ हान बाने पश्चितनी ने कारणी पर प्रपना ध्यान मेरिन्द्रा गरेना है । श्रास्ति उनार चटावा ग्रीग माधना की चतारी से मम्त्रन्यित समस्याया वा समाधान उनके कारणा क निवारण म स्वतः तर्वसगत रूप म निवलता है। सम्बद्धि प्रयक्षास्त्र में श्राविक विकास की प्रकृति एवं उत्पादन-क्षमता में राष्ट्रीय द्याय व कातान्तर म विस्तार की श्रावश्यक शती व बारे म बाकी चर्चा की जाती है।

वीमत-सिद्धान्त श्रीर राष्ट्रीय श्राय-मिद्धान्त का परम्पर गृहण सम्बन्ध होता है भीर य व्यापन रूप म एव रूपर प पूर्व तात हैं। उदाहरणा ई, य मान्यताएँ वि भ्रयंव्यवस्या स्थिर (stable) है और साधना का बट्टन-बुछ पूर्ण रोजगार की स्थिति प्राप्त है—यन्तुत ऐनी है जिनम वर्षव्यास्था वा राष्ट्रीय ग्राय-मिद्धान्त के दिव्यिनीए से देवा जाता है। आर्थिय विषया थी एक दी हुई दशा, जिसकी परिभाषा राष्ट्रीय श्राय-मिद्धान्त से सम्बद्ध वण्य की जाती है, हम एक एसा खाँचा प्रदान परती है जिसम हम जीमत-मिद्धान्त वा विक्रमित करेंगे ।

भीमत मिढान्त बट्टन-भूछ धमूल (abstract) होता है। इस बात पर प्रारम्भ म ही विचार वरता उचित हागा । इस मान्तरा म हमारे समक्ष विकादमाँ मार्थेगी, लेक्नि इनका स्वरूप समान लन पर या गया जटिल प्रतीत हागी। प्रमुखतया हम यह दखेंगे थि वीमत-मिद्धान्त बाग्नदिक जया ना वर्गन नहीं भरता है। यह हम इस बान वा नहीं बनलायगा कि किभी दी हुई निभि को श्रीक्लाहामा गहर श्रीर कनीयलैंड में यीच गैमातीन के नाय मंत्रति गैका दो सिंट का धनार मंत्री पाया जाता है। लेरिन यह हम कास्त्रविक जगत का समस्त्र के मदद उता है। सामान्य रूप भ हमे यह बनलाना है कि गैमार्शन की कीमा या कीमते कैमे निर्धास्ति होती हैं **धीर ये** वीमतें सर्व मवन्या में समग्र मचालत म वया स्थान रसनी है।

वीमत-सिद्धान्त वे श्रमूर्त था भाषप्रधान माने जाने ना वहरण यह है कि यह बास्तिवित जगत वे समस्त आदिक तथ्यों का अपने म न तो शामिल करता है और न कर ही मरता है। उपभानाओं, मापना के स्वामिया और व्यापनायिक पर्मी के क्रार्थिक निराया को प्रमाधिन करने बाँच समस्य तथ्या व तस्यो पर विचार करने के तिए यह आरम्पर है कि प्रत्येक विद्यमान शाबिक उपाई का सूदम विश्वा ने प्रिश्ते पण विया जाए, नेविन यह एव धनम्बद वार्व हाया । परिष्णायम्बर पद्धानन का कार्य ऐसे तथ्य छाँटता होता है जा समत प्रवित महत्त्वपूर्ण प्रतित होते हैं और इनसे भावेरत नीमत प्रणासी ना समग्र प्राचारणामूचन होचा (conceptual framework) तैयार करना होता है। हम ऐसे तथ्यो एव सिद्धान्तो पर भ्रपना ध्यान विन्दित करते हैं जो धिकताण धाषिक इवादयों को प्रेरित करते नी हिटिट से सबसे अधिक महत्त्वपूर्ण प्रतीत होते हैं। कम महत्त्व वाले तच्यों को छोड़ने और एव तरं-सगत सेद्वान्तिक डांचे का निर्माण करने की प्रित्रया में हमें वास्तविकता से कुछ सम्पर्क सोना सहता है। लेकिन धर्यव्यवस्था के सम्प्रक स्वाना को बारे में हमारी जानकारी किता है विचान पर कित है कि उन पर ठीक से स्थान दिया जा तकें। धरान-धरान हुछ तो चाहे हमारी हिट से ब्रोमल हो जाएँ सिन हम सम्प्रण वन को ज्याद ब्राव्य के स्वान सम्प्रण वन को ज्याद ब्राव्य में स्वान हमार स्वान स्वान में स्वान हमार स्वान स्वान

जिस सैदानिक टोंचे का निर्माण विया जाना है उसे यह बतलाना होगा कि सादिक इवाइयो के विज दिलाओ म जाने जी प्रश्नित होगी और इसे उन स्नियक महत्वपूर्ण कारणो पर भी प्रवास डालना हागा जिनक वारण य इवाइयों उन विशाओं में प्रश्नुत होती है। यह स्नायक्यन है कि इस डांचे म स्वयक्ष्यक्या में सवासन के सम्बन्ध में लगभग तर्वसगत थानो ना गमूह हो हो। मिद्धान्त ना समूर्तीवर एए (abstraction) य मुनिध्वना स्पट विचार एव बास्तविय जगत म नीति-निर्मारण के लिए सावस्थक हैं, विधन हम बास्तविक जगत में इसके प्रमर्वादित प्रयोग (unqualified application) ये प्रति भी सावधान रहना होगा। हम तिद्धान्त को हमारा प्रस्व बनाना है, न कि स्थामी।

फल्यास

इस प्रन्य का नेन्द्रीय विषय आर्थित कल्याण है जिले धर्यव्यवस्था मे रहने व काम नरने वाले व्यक्तियों ने प्राधित हिल के रण मे परिशायित विषया जाता है। एक व्यक्ति के नत्याण या हित तो होता र पोर्ड बडी ध्रव्यारणामुस्त (conceptual) किलाइयों उपस्थित नहीं होती है। ग्रेडरतलम स्थिति वह है जिसमें व्यक्ति (ध्रयवा पारिवारिक इंकाई) नो इस बात ना सर्वश्रेष्ठ निर्णायन माना जाता है कि विस बस्तु से उसने (इसके) नत्याण मे योगदान मिलेगा ध्रयवा नहीं। व्यक्ति का कल्याण उसकी प्रमायित नरने वाली घटनाओं ने प्रभाव ने बारे मे उसने मुल्याकन के ध्रमुसार बढता पा घटता है। याहरी पर्यवेक्षक ने रूप मे बहत वह पूछ सकते है कि एन घटना उसे निम तरह प्रभावित नरती है धीर उसका उत्तर उसके कपनानुसार स्वीकार कर सेते हैं।

समूह ने नत्याए वी चर्चा ज्यादा जटिल होती है। प्रारम्भ मे हम कह सनते हैं कि जो घटनाएँ समूह मे प्रत्येक व्यक्ति के नत्याए। वो बढाती है वे सम्पूर्ण समूह के कल्याए मे वृद्धि नरती है। वेदिन बहुषा एव घटना एक व्यक्ति के वस्थाए। को तो बढाती है, लेन्नि बहु दूसरे के कल्याए। वो घटाती है। ऐसी स्थिति मे सम्पूर्ण नमूत ने बरवागा के बारे मे बोई भी निष्यं निनालने से पूर्व प्रथम व्यक्ति ने मरवाण में इंदि भी नुतना दिनीय व्यक्ति ने कन्याण में इंदि भी नुतना दिनीय व्यक्ति ने कन्याण में इंदि वाली नमी से वो जानी चाहिए। ऐसी नुतनाओं से गम्भीर समस्यार्थ उत्पन्न हो जाती है। प्रथम उठता है वि विभिन्न व्यक्ति में क्यां से में होने वाले परिवर्तनों में नुलना विभे नी जाए? पुद्ध विभिन्न प्रमासलों ने व्यक्तिपण्य भामलों ने व्यक्तिपण्य भामलों हो विल्ला (Subjective judgments) निष् जा समन्ते हैं। एक उत्ता ने पारंगी से बता नी वन्तु रैप्ट्राट (Rembrandt) केवर ऐसे व्यक्ति में को न सो बता नो समान है और न उननी मेर्ड महत्त्व देता है, निण्डय ही समूह ने दल्याण नो पटा देगा। सामान्यतया हमारे पास एक व्यक्ति या व्यक्ति मुझ है केवर पानी हमी से समुह ने काम भी मान्ते एक उननी दुत्तरे व्यक्ति या समूह ने द्वारा उठाई जाने वाती हानि से तुतना वरने वा योई बन्युनिप्ठ सान्ता (objective means) नहीं होता, ज्य कि पार ही पटना से दोनों परिणाय उत्पाह हो रहे हैं।

हमारे पाम समूह मन्याग भी गय अववारगा यच रहती है जिसे पेरेटो इप्टतम (Pareto Optimum)? यहा गया है। पेरेटो इप्टतम उम समय माना जाता है जब मि चोई पटना चिमी हुमरे व्यक्ति ने बरयाण म बभी थिए जिना एक व्यक्ति में मरयाग में बृद्धि नहीं बर मजनी। इभी को दूसरे रूप में हम यो बी यह सकते हैं नि पेरेटा इप्टतम उस समय नहीं पाया जाता जब कि बिभी दूसरे व्यक्ति भी न्यिति में निगांत लाग जिना एक या अधिक व्यक्तियों की कियति में सुधार परना समय हो। यदि परेटो इप्टतम भी दमा नहीं है तो इसरी तरफ होने याथी गति—अर्थान् सभी बी दमा में विगाड लाग जिना वस में क्म एक व्यक्ति भी दशा में मुधार परने वी न्यिति—समहन्मरवाण में बृद्धि वस्ती है।

ष्ठ मैं स्वयस्ता से बोर्ड विजित्य वे रेटो ट्यत्वस स्थित नहीं होती। बरयता मीजिए मि पेमें ममस्य उरायत्म व विविध्य में बार्य सम्पन्न किए जा हुने हैं जो मिनी को ती ताम महुँचानं है निविज्ञ निजी अपने को हानि नहीं गुँवेबाते। अप यदि स्वयस्ति से बार्यो हुन्य निल्ला होता है—उदाहरण ने तिल, मिनियो पर कर समावर निर्वेतो मो प्रार्थिय महास्ता दी जाती है—तो प्रमर्थास्त व रेटो इंप्टरनम की दलायों का उर्वेशन हो जाएगा। सेविज्ञ आप के नके किता है प्रत्येश निव्य स्था पेरेटो इंप्टरनम वर्ष दलायों का उपन्य जाता । तेविज्ञ आप के नके किता हो जाएगा। वस्तुन स्वय-गत्ति के विवस्त हो जाएगा। वस्तुन स्वयं से विवस्त से से से विवस्त से से विवस्त से से विवस्त से विवस्त से विवस्त से स्वयं से ति विवस्त से से विवस्त से विवस्त से से विवस्त से विवस

^{2.} बीमवी शतान्दी न प्रारम्भ में इटली के अवैशास्त्री विक्ये हो पैरेटी द्वारा प्रदक्त !

विवेचन कर सकते हैं जो पेरेटो इंप्टतम दशा तक से जाती हैं लेकिन यदि हम कत्यारा पर ग्राम के पुनर्वितरहा ने प्रभाव का विवेचन करना चाहें तो हमे ग्रपने पक्ष के समर्थन मे व्यक्तिपरक मूल्य निर्हमों (subjective value judgments) या ही सहारा लेना पडेगा।

साराश

भाविक त्रिया तीन प्रमुख तस्यो ने इदं गिर्द चक्कर लगाती है (1) मानयीय प्रावश्यनताएँ जो विविध एव धनुष्य होती हैं, (2) साधन को सीमित यह उपयोगी शीर एक दी हुई सहय पो उत्पन्न वरने ने लिए परिवर्जो धनुषातो म मिलाने लायन होते हैं, (3) भावश्यकताथा हो सन्पुट केंद्रिन बाली वस्तुधा व रोबाधों में उत्पन्न करने के लिए साधनों वे उपयोग की तरनीचे प्राप्त ने वननीचे के बाल धावश्यकताओं को सन्पुट परने यूंनी वस्तुधों के उत्पादन मुश्ले प्रमुख ने वननीचे के बाल धावश्यकताओं के सन्पुट परने यूंनी वस्तुधों के उत्पादन मुश्ले प्रमुख ने दिन से धावश्यकताओं के सम्पुट परने यूंनी कि प्रमुख है कि वे उन बहुती में प्रमुख है। भाविक किया ना लश्य प्रावश्यकताओं के समय सतीप ने सर्वाधिक ब्रिक्ट ने तिले हुई हो भाविक किया ना लश्य प्रावश्यकताओं की सन्पुटि (जीवनेस्तर) या बहुतावीं के सिंप यह प्रावश्यक दिन या प्रवश्यक करने के लिए यह प्रावश्यक है कि ययासन्भव सर्वोत्तम तकनीने ना उपयोग निया जाय, साघनो या पूर्ण उपयोग निया जाए धीर उपने किया जाम।

घर्षशास्त्र ना रीनि विधान (methodology) भी घन्य विज्ञानी वी भौति ही होता है। परिकल्पनाध्ये ने निर्माण व जांच के जरिए सिद्धान्तो को वियसित क्या जाता है। ये स्वय ग्राधारभूत मान्यताध्यो व तथ्यो के घवलोकन पर तर्क को लागू करने से उत्पत्र होते हैं।

 दूसरी तरफ कार्यरत प्रमुख शक्तियो का ज्ञान प्राप्त करने की दृष्टि से लाम भी मिलता है।

इस प्रत्य में क्ल्याम्म को पेरेटो इप्टतम के धयं में लिया गया है, स्वर्गत् इसमें एक दिए हुए झाय के वितरम्म के लिए झायिक कार्यकुगलता की धारों के बारे में बाकी चर्चा होगी लेकिन यह इस सम्बन्ध म ज्यादा नहीं कह सकेगा कि झाय का समुक्त विनरम्म दुसरे से ज्यादा कार्यकुशक (efficient) है।

ध्रध्ययन सामग्री

Friedman, Milton, 'The Methodology of Positive Economics,'

Essays in Positive Economics (Chicago 111 University of Chicago Press, 1953) pp 3-43

Koopmans, Tjalling C, Three Essays on the State of Economic Science (New York McGraw Hill, Inc., 1947) pp 129-149

Lange, Oscar ' The Scope and Method of Economics," Review of Economic Studies Vol XIII (1945-1946), pp 19-32

Marshall, Alfred, Principles of Economics, 8th ed (London, Macmillan & Co., Ltd., 1920), BK, 111, Chap 2



त्रार्थिक प्रणाली का संगठन¹

इस ध्रष्ट्याय का उद्देश्य सम्पूर्ण धर्यंक्यवस्या का विस्तृत ध्रष्ट्ययन करने से पूर्वं इसवा सिक्षन्त परिचय देना है 1 सम्पूर्ण धर्यंक्यवस्या के सम्बन्ध से प्रारम्भिक कार्य-गील प्रवपार्त्णा (Working concept) का निर्माण करने के बाद हम इसका ययास्यान विस्तृत विवरण देने धीर उस पर उचित परिप्रेक्ष्य मे विचार करने । हम गुरू मे प्रवेश्वयस्या में एक सरल मांडल या प्रतिमान की रचना करने उसके बाद हम प्रयंक्यवस्या के गर्यों का विवेचन करने धीर यह कीमतो के विशेष सन्दर्भ में किया जाया। जो इन कार्यों का सम्यादन करने में मुख्य तत्र (key mechanism) का काम करती है।

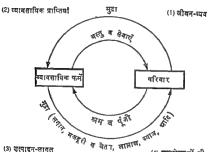
एक सरल मॉडल (A Simplified Model)

चित्र 2—1 मे दिया गया व्यापक रूप से प्रयुक्त होने वाला "वृत्तीय प्रवाह" ("circular flow") ना रेसाचित्र धर्षव्यवस्या ना एक घरव्यित्व सरत मॉडल प्रस्तुत फरता हैं। इससे प्राधिक इकाइयो का वर्गीकरण वी समूहों में रिया गया है— (1) परिवार व (2) व्यावसाधिक फरों। इनकी ध्रन्त क्रियाए दो तरह के वाजारों में होती हैं—(1) जपभोग्य वस्तुक्रों व सेवाक्रों ने बाजार और (2) साधन-राजार। परिवार, व्यावसाधिक फरों, उपभोग्य वस्तुक्रों के वाजार और साधनों के वाजार एक स्वतन्त्र उद्यमवासीक प्रमें व्यावस्था के महत्त्वपूर्ण अग होते हैं। ये ये वेन्द्र हैं जिनने चारो सरफ कीनन सिद्धार्क का निर्माण विद्या का साता है।

परिवारों के प्रन्तर्गत वर्षध्यातस्था के समस्त ब्यक्ति थौर परिवार प्राते हैं भौर वे वर्षध्यवस्था में वस्तुओं व सेवाओं नी उत्पत्ति वे उपमोक्ता होते हैं। निधंन लोगों जैसे मम्मूनी भपवादों नी छोड़कर ये वर्षब्यवस्था वे साधनों वे स्वामी भी होते हैं। ब्यानसायिक फर्मों ना एक अधिक सीमित समूह होता है जो सावनों वो खरीदने

यह अध्याय होरे की विधियत्य (Harry D. Gideonse) ॥ व्यव द्वारा सम्यादित Contemporary Secrety Syllabus and Selected Readings (बहुदे सहत्य, विकासी प्री. प्रश्निकटो बाँच विकास केंग्र, 1935) पू॰ 125-137, वे अव्यक्ति कं•र एव. नाइट में लेख "Social Economic Organization" पर सामादित हैं।

व इनको किराये पर रखने श्रीर वस्तुयो व सेवाग्रो के उत्पादन व बिकी मे सलग्न रहता है। इनमे एकाकी स्वामित्व, साकेदारिया व निगम आते हैं जो उत्पादन की प्रक्रिया में सभी स्तरो पर पाये जाते हैं। कुछ दशास्त्रों में एक ही ऋाथिक इकाई फर्म धोर परिवार (household) दोनो के रूप में कार्य करती है। इसका दृशन्त हमे पारिवारिक खेत (family farm) में देखने को मिलता है। हम यह मान लेते हैं कि फर्म के रूप में इसकी जियाए परिवार के रूप में इसकी जियाओं से स्पष्टतया प्रथम की जा सकती हैं और प्रत्येक निया का वर्गीकरण एक उचित शीर्यक के अन्तर्गत किया जायगा ।



(3) उत्पादन-लागत (4) जपभोक्तवों की धामदरी

चित्र 2-1 ब्रुताकार प्रवाह भा गाँउल

रेलाचित्र 2—1 का परी ग्राधा भाग उपभोग्य वस्तुको व सेवाको के बार रे का सूचक है। उपभोक्ताओं के रूप में परिवारी एवं विकेताओं के रूप में १ - विक फर्मों की बाजारों मे अन्त किया देखी जाती है। व्यावसायिक फर्मों की स्रोर से व सेवायो का प्रवाह उपमोक्तायों की तरफ होता है और उपभोक्तायों की योर है व्यावसायिक फर्मों की तरफ मुद्रा का विपरीत प्रवाह होता है। वस्तुग्रो व सेवाग्रो के चीमतें दोनो प्रवाहो को जोडने वाली वडी वा नाम करती है। बस्तुग्रो व सेवाग्रो प्रवाह का भूल्य विपरीत मुद्रा-प्रवाह के बरावर ही होगा ।

रेलाचित्र 2-1 वा निचला ग्राघा भाग साघन-वाजारो था सूचक है । श्रम व पूँजी की सेवाए प्रतेक रूपों में साधनों के स्वामियों (परिवारों) की तरफ से

कर्मों को भ्रोर प्रवाहित होती हैं। इन सामनो के भ्रुगतान के लिये मुदा का विपरीत प्रवाह कई रूपो में होता है, जैसे मजदूरी, वेतन, समान, समाम, स्थान भ्रादि भ्रोर यह उन प्रसविदों की व्यवस्था पर निर्मेर करता है जिनके धन्तर्गत ये साधन उपतस्थ क्लिये जाते हैं। ये साधनों की नीमतें होनी हैं जो साधनों को सेवाधों का मूल्य भावती हैं धीर दोनों प्रवाहों के बीच में मिसाने वासी क्बी का नाम करती हैं। मुदा के रूप में ये दोनों प्रवाह समान ही होते हैं।

सुद्रा निरन्तर परिवारों की तरफ से क्यावसायित फर्मों की बोर प्रवाहित होती है मौर पुन परिवारों के पास मा जाती है। वस्तुमां व सेवामों की वित्री से ध्यावसायिक फर्मों को मुद्रा प्राप्त होती है जिससे वे उत्पादन जारी रखने के लिए सामनो
की सेवाए खरीद सकती हैं। सामनो को सेवामों की वित्री समया किराये पर देने से
दनके स्वामियों को मुद्रा प्राप्त होती है जिसका उपयोग वस्तुमां व वेवामों की यदी के
दिन्म जाता है। है मुद्रा-प्रवाह पूर्ण वृत्त (complete circuit) बनाने मे बार
परिचित पहलुमों को सामिस करता है। वित्र 2-1 में विन्तु 1 पर उपमोक्ताभों के
हामों को छोड़ित समय यह उनके जीवन-व्यय को सूचित करता है। विन्तु 2 पर यह
व्यावसायिक फर्मों के लिए व्यावसायिक प्राप्तिया हो जाता है। (वो प्रश्न-प्रित्र दृष्टिकोणी से विचार करने पर समग्र (agsregate) जीवन-व्यय मौर समग्र व्यावसायिक
प्राप्तिया एक ही होते हैं।) विन्तु 3 पर मुद्रा का प्रवाह उत्पादन-सागत बन जाता
है मौर समग्र उपभोक्ता-वर्ग की भ्राय की बाता है। (समग्र उत्पादनकारत मौर समग्र उपभोक्ता-वर्ग की भ्राय भी दो प्रिम-प्रिप्त हिष्टकोणों से देखने पर
एक ही होते हैं।)

यदि प्रपंज्यवस्या गतिहीन (stationary) है—न तो बढती है और न सकुचित होती है—तो चित्र 2-1 के ऊपरी फर्दमाग का मुदा-प्रवाह निचले फर्दमाग के मुदा-प्रवाह के बरावर होगा। वस्तुओं व लेबाओं का समग्र पुरुष सापनी की लेबामों के सम्<u>य मुल्य के बरा</u>वर होगा। उपभोक्ता ध्रपनी सारी घाय चले कर देते हैं में कोई बचता नहीं होती हैं। इसी प्रकार व्यावसायिक कमें प्राप्त की गई समूर्य मुद्रा को सामगों के स्वामियों नो जुना देती हैं और कोई व्यावसायिन वचत (business

^{2.} कुछ दशाबों में बस्तुओं ने बदने में साधनों को सेवाओं के प्रत्यक्ष विशिवस अववा साधनों के स्वान्तों को "बस्तु-रूप में आनदनी" होने डि मुद्रा-प्रवाह पूर्णव्या अवस्त्र हो जाता है। जिस सीमा तक ऐसा होता है, रेसाचिव के सत्येव अर्द्ध मान में होने वाले मुद्रा प्रवाह बस्तुओं व सेवाओं के मुत्य और साधनों से सेवाओं के मुत्य से वन होरे। लेकिन चूंकि एक स्वतन्त्र उद्यमपालों अर्थन्यवस्था में अधिकाल विशिवस के मान में मुद्रा व कीमते आधिक होती है, इसलिए हम वस्तु-विशिवस पर विचाद कही करेंने।

saving) नहीं होती है। है मोई गुद्ध विनियोग या निवल निवेश (net investment) नहीं होता है। वस्तुकों और सेवाओं के उत्पादन में पूँजीगत साज-सामान पिसता है अथवा इसना मूल्य-ह्यास होना है। बुद्ध साधनों को सेवाए प्रतिस्वापन (replacement) अथवा मुल्य-ह्यास (deprecation) नो पूरा करने में प्रयुक्त की जाती है, लिक्नि मुल्य-स्वाप जो लागतें या मुल्य-ह्याम वास्त्र में उत्त वस्तुकों के उत्पादन में लागत का एक अश्र हो होने हैं जिनने वारण आरम्भ में मूल्य-ह्याम वास्त्र में मूल्य-ह्याम हमा था।

इस मोंडल का विस्तार किया जा सकता है और हम इसे काहे जितना जरित बना सनते हैं 16 हम इमका विस्तार एक बढ़ती हुई अर्थव्यवस्या के बियेचन के लिए कर सहने हैं प्रवका एक मित्रुच्ती हुई अर्थव्यवस्या के वियेचन के निग कर सनते हैं। हम सरकार की आर्थिक क्रियाओं को आर्थित करने के लिए भी इसका विस्तार कर सकने हैं। हम इस मांडल अववा इनके सनोधित करने वा उपधोग राष्ट्रीय आप विश्वेषण को समझाने से भी वर सनते हैं। लेकिन हमारे काम के लिए यहा बर प्रस्तुत किया गया सरहा मांडन ही क्यांत्र होगा।

हम दो तरह में बाजारों एवं उनम ने प्रत्येन में होने नाली धनत नियाधी पर विचार नरीं। बस्तु-याजारों में हमारी रिच यस्तुधी व सेवाधी में प्रवाह नी बनावर (composition of the flow), इनम में प्रत्येक मी नीमता और प्रत्येक नी उत्पत्ति में होगी। दमी तरह मायन-याजारों स नीमतों, बेरोजगारी वे स्तरी व मायन प्रावदत्त पर विचार निया जावागा।

एक द्याचिक प्रशाली के कार्य

प्रापेक आधिक प्रमानी को, चाहे वह निजी उद्यमयाली हो श्रवका न हो, किमी न निसी तरह परस्वर सम्बद्ध नार्य करन होते है। इसे यह निक्कय परना होता है कि (1) किन वस्तुक्षों का उत्पादन किना जाय, (2) उत्पादन किम तरह से समिन्न निया जाय, (3) वस्तुषों का वितरसा कैसे किया जाय, (4) ग्रति श्रस्तकाल म

श्वावनायिक पर्सी द्वारा अधित विये परे मुताफे सामजी ने क्वापियो के पान करे आने हैं, ऐन या तो सेयर होक्करों की जिनने माने ताभाशा के रूप में होना है अवका अब सामजों के स्वापित की दिए जाने वाले उने मूल्यों के रूप में होता है।

^{4.} समूर्य बर्ग-वास्त्रा है वार्ट में पूर गुरद किया हुए निम्न प्रकार है जन के लिए देविए सिस्टन मिलन देवेए चार्न वार्ती का लेख "National Product and Income Statistics as an Aid in Economic Problems," जो Dun's Review वर्ण L11 (परकी 1944) 9-11 क 30-38 में छुपा था ज्यितन पुर्वतृत्र्य Readings in the Theory of Income Distribution (विचारवास्त्रा पीक व्यक्तिस्त्रम्य सन पुरद कमनी, 1946) पुरु 44-57 में हुवा था।

वस्तुओं की पूर्ति के स्थिर रहने पर उनना राधन नैसे निया जाय और (5) श्रर्य-व्यवस्था की उत्पादन-क्षमना को किस प्रकार से बनाये रखा जाय और बडाया जाय।

उत्पन्न की जाने वाली वस्तुष्रो का निर्धारण (Determination of What is to Be Produced)

प्रयंद्यवस्या में किन वस्तुयों ना उत्पादन किया जाय-इसना निर्णय प्रमुखतया इस बात पर निर्मेर करेगा वि कियमोक्तामा भी वीन-सी धावश्यवताए समय रूप से सबसे संक्षित महत्व रखता हैं भीर क्लिस सीमा तव उनकी पूर्ति की जानी है। प्रश्न उठता है कि वर्तमान समय म उपयवस्य इस्पात नी माना वा उपयाप गाडियों के उत्पादन में किया जाय या टेकी या रेफिनटेटरों प्रयवा खेल-हुद वे मैदानों के निर्माण में किया जाय ? प्रयवा इस्तरा उपयोग इनमें से प्रश्वेश नी बीडी-सीडी माना के निर्माण में किया जाय ? प्रयवा इसरा उपयोग इनमें से प्रश्वेश नी बीडी-सीडी माना के निर्माण में किया जाय ? व्यव्या इसरा उपयोग इनमें से प्रश्वेश की सीचत होते हैं इसिलिए समस्त प्राययक्ताओं के सान्तुष्टि पूर्णतया नहीं भी जा सकती । यहा पुर प्राव- प्रयव्याक्षों के प्रसीमित केन में से समूर्ण समान में निष्णु को सबसे प्रथिम महत्त्वपूर्ण मानव्यकताए हैं उनके हाटने व सुरा में समस्या प्राति है। मूलन प्रवंध्यवस्या का मानविभाज बन्दुर्थी व सेवायों में मुत्यावन की एक किनक व्यवस्था म्यापित करनी चाहिए जा समुद्र को स्वीवार्थ हो धीर जो प्रयंध्यवस्था ने द्वारा उत्पार में जाने वाली यस्तुयों व सेवायों के सिए समूद्र ही सीच वो प्रयंध्यवस्था ने द्वारा उत्पार में जाने वाली यस्तुयों व सेवायों के सिए समूद्र ही सीच की प्रयंध्यवस्था ने द्वारा उत्पार में जाने वाली यस्तुयों व सेवायों के सिए समूद्र ही सीच की प्रयंध्यवस्था ने द्वारा उत्पार में जाने वाली यस्तुयों व सेवायों के सिए समूद्र ही सीच की प्रयंध्यवस्था ने द्वारा उत्पार में जाने वाली यस्तुयों व सेवायों के सिए समूद्र ही सीच की प्रयंध्यवस्था ने प्रयट कर सते ।

एक स्वतन्त्र उद्यक्तवाद्धी. धर्मञ्यवस्था मे निसी भी वस्तू काम्निस्य (value) उप्तनी नीमत से मापा जाता है और | मून्योन्त्र भी प्रतिया उपभोक्तामो ने द्वारा प्रपत्ती प्राप्त के समे स्वास्तित नी जाती है। उपभोक्तामो के समक्ष स्वरीवी जा सनने वाली वस्तुभो ने सम्यम्प मे विस्तृत नुनाव नी स्थिति विद्यमा हिती है। विभिन्न सन्तुभो के लिए लगाये जाने वाले डालस-मून्य इस पर निर्मान हिती है। विभिन्न सन्तुभो के लिए लगाये जाने वाले डालस-मून्य इस पर निर्मान करते हैं कि उपभोक्ता समृह के रूप से प्रतिन वस्तु भी कृत्य डालस देने नी तत्परता में में कितनी तीव्रता से चाहते हैं, वस्तु भी इच्छा वे पीछे उननी डालस देने नी तत्परता व योग्यता नितनी है और उपलब्ध वस्तुभो नी पूर्वि कितनी है। जिन वस्तुभो के लिए उपभोक्ताभो वो इच्छा ज्यादा तीच होती है। जिन वस्तुभो के लिए दच्छा कम प्रयत्न होती है उनने नीमते जी नीची होती है। जिन वस्तुभो के लिए दच्छा कम प्रयत्न होती है उनने नीमते जी नीची होती है। उपभोक्ता वे नित्र एक वस्तु की नोई भी इना हं ति स्वाह हमारे पास साने के लिए जिवनी धाविक मात्रा मे रोटी होती है, प्रति सप्ताह हमारे पास साने के लिए जिवनी धाविक मात्रा मे रोटी होती है, प्रति स्वाह हमारे पास साने के लिए जिवनी धाविक मात्रा मे रोटी होती है, प्रति स्वाह हमारे पास साने के लिए जिवनी धाविक मात्रा मे रोटी होती है, प्रति स्वाह हमारे पास साने के लिए जिवनी धाविक मात्रा मे रोटी होती है, प्रति स्वाह हमारे पास साने के लिए जिवनी धाविक मात्रा मे रोटी होती है, प्रति स्वाह हमारे पास साने के लिए जिवनी धाविक मात्रा मे रोटी होती है, प्रति स्वाह हमारे पास साने के लिए जिवनी धाविक मात्रा मे रोटी होती है, प्रति रोटी का मूल्य हमारे लिए उतना ही कम होता है। इसके विचरीत,

22

विसी भी वस्तु की पूर्ति जितनी कम होती है उपभोक्ता उसकी विसी भी एवं इकाई का मूल्य उतना ही ऊचा लगाते है। इस प्रकार उपमीत्ता जिस तरह से श्रमनी म्नामदनी खर्च करते हैं उससे ग्रयंव्यवस्था म नीमतो नी एक ऐसी शृ राजा (array of prices) ग्रयका नीमतो का एक ऐसा ढाँचा (price structure) स्यापित हो जाता है जो उपभोक्ता-वर्ग के लिये विभिन्न वस्तुयों व सेवायों के सापेक्ष मूल्यों को प्रदर्शित करता है।

उपमोक्ताको की किंच व परान्द में परिवर्तन होने से भ्रामदनी को धर्च करने है तरीको मे भी अन्तर हो जाता है। इसके फलस्वरूप कीमत-डॉके मे भी परिवर्तन हो जाता है। जिन वस्तुयों वो उपभोत्ता ज्यादा चाहने लगते हैं उनवे भाव वढ जाते हैं श्रीर जो नम चाहने लायन हो जाती हैं उनके भाव घट जाते हैं। इससे वस्तुस्रों व सेवाग्रो के बीमत या मुल्य-ढांचे म परिवर्तन हो जाता है जो उपश्रोत्ताग्रो की दिन ग्रीर पसन्द के परिवर्तनों को सचित परता है।

उपर्यक्त विश्लेपण यथार्थमूलक (positive) है और यह बतलाता है कि बास्तव में फराची ना मूरयावन नीमत प्रणाली के जिर्चे कैसे होता है। यह इस बात की नहीं बतलाता कि वस्तुका का मृत्याकन कैसे होना चाहिए। दूसरा प्रश्न नैतिक (ethical) है और बहुत कुछ कीमत सिद्धान्त के क्षेत्र से परे है। थोडी आय वाले उपमोक्ता की अपेक्षा ज्यादा आय वाला उपभोक्ता मृत्य-ढाँचे पर अधिक प्रभाव दालेगा । इस बात की करपना की जा सकती है कि निर्धन व्यक्तियों के बच्ची के लिए दूध की प्रपेक्षा घनी व्यक्तिया के कुलो के लिये जिल्हुटा की मुख्यों के वैमाने (scale of values) में अपेक्षारून ऊँचा स्थान दिया जाय, वसर्ते वि नाफी सदया में धनिन व्यक्ति इस दिशा में डालर एर्च करन को तैयार हो श्रीर दूव पर डालर खर्च करने में लिये नाफी सम्याम निर्धन व्यक्ति न हो । ऐसी दशा में नीमत-प्रशासी पूर्ण रप से भाय बरते हुए भी ऐसे सामाजिय परिएगम ला सबती है जिन्हें हम अवास्त्रीय समर्के श्रीर राजनीतिन प्रतिया ने जरिये सुधारने वा प्रयास वरें। श्राय वा पून-वितरण और भारोही भायनर (progressive income taxes) ऐसी राजनीतिक प्रशियाची ने ह्यान्त हैं।

उत्पादन का समयन (Organization of Production)

उत्पादन वे लिए वस्तुका वे निर्वारण ने साय-साय एव आविन प्रशासी वी यह भी तम बरना होगा वि वॉछिन वस्तुमी वी उचिन मात्रा में उत्पन करने के लिए साधनों की किस प्रकार से समर्थित किया जाय । उत्पादन के सम्प्रेन में ये ग्राते हैं (1) साधनों को उन उद्यागों से कम किया जाय जो ऐसी बस्तुओं को उत्पन्न करती हैं जिन्हें उपमोक्ता कम चाहते हैं और उनको ऐसे उद्योगों की तरफ ले जाया जाय जो ऐसी वस्तुएँ उत्पत्न करते हैं जिन्हें उपभोक्ता श्रीधक चाहते हैं और (2) वैयक्तिक फर्मों के द्वारा साधनों वा कुशल उपयोग विया जाय। हम इन पर कमश विचार करेंगे।

स्वतन्त्र उद्यमवानी सर्वध्यवस्था में वीमत प्रणाली वे माध्यम से उत्पादन का सगठन होता है। जो फर्मे ऐसी वस्तुएँ व सेवाएँ उत्पात गरती है जिन्ह उपभोक्ता सबसे सिमक तीव्रता से जाहते हैं, उन्हें लागत वो जुनना से सर्पेशाइक उँची कीमतें प्राप्त होती है पिर वे प्रथिक लाम प्राप्त वरती है। जमें एमों ऐसी वस्तुएँ व सेवाएँ उत्पाप्त को जो फर्में ऐसी वस्तुएँ व सेवाएँ उत्पाप्त करती हैं जिर वे प्रथिक लाम प्राप्त वरते हैं है पाटा उठाती हैं। प्रथिक लाम प्राप्त वरते हैं वे पाटा उठाती हैं। प्रथिक लाम प्राप्त वरते वाली फर्में स्वयं विस्तार के लिए लायनो की संपेक्षाइत उँची कीमतें वे सवती हैं स्वीर देती भी हैं। पाटा उठाने वाली फर्में साथनो वे लिए इतनी एसि मही वे सावती हैं साथनों के स्वाप्ती अपनी धामदित्त वकाने वे लिए प्रपंत लाम प्राप्त कर्म को वेचना चाहने जो उन्हें स्वीराह्यत उँची वीमतें वे सवती है। इसिलए साधन निरत्तर उन फर्मों हैं दूर होते जाते हैं जो ऐसी वस्तुएँ व सेवाएँ उत्पप्त करती हैं जिन्हें उपभोक्ता सबसे कम पसद वरते हैं प्रीर ये उन फर्मों की तरफ चलते जाते हैं जो ऐसी वस्तुएँ व सेवाएँ उत्पप्त वर्गते हैं जिन्हें उपभोक्ता सबसे कम पसद वरते हैं प्रीर ये उन फर्मों की तरफ चलते जाते हैं जो ऐसी वस्तुएँ व सेवाएँ उत्पप्त वर्गते हैं जिन्हें उपभोक्ता सबसे ज्यार चाहते हैं। साधन निरन्तर कम भूगतान वाले उपयोगों से प्रधिक महत्त्व वाले उपयोगों में गतिमान होते रहते हैं।

प्रयंशास्त्र म कार्यकुणलता शब्द वा अर्थ भीतिव शास्त्र घ्यवा यत्रशास्त्र मे इसके प्रयोग से कुछ भिन्न होता है। लेकिन दोनो ही दशाओं मे यह उत्पत्ति (Output) का एन्ट्रट (Input) से अनुगत सूचित करता है। यानिक जुजलता के सम्यन्य मे हम जानते हैं वि एक भाग वा इजन अनुजल (mefficient) होता है, क्योंकि यह प्रपत्ती हैं पिन की उप्पाधक्ति के वडे अब वो शक्ति में बदलने में विफल रहता है। यानिक इण्टि से एक आन्निक-दहन इजन (internal-combustion engine) प्रभिक्त वर्मगुंशल होता है। लेकिन यदि भाग के इजनों के लिए इंग्न सस्तों हो और फ्रांक्तिकरहन दुवन दे अपेक्षाकृत सस्तों हो और प्रमानिक रहत दुवनों वे लिए प्रहुणी हो तो भाग के इजन से अपेक्षाकृत सस्तों शक्ति प्राप्त की जा सकती है।

अब हम आर्थिक कार्यकुषालता वी धारएण को लेते है जो स्वय भी उत्पत्ति का इन्युट^{*} से अनुपात होती है। एक विधिष्ट उत्पादन प्रत्रिया वी आर्थिक कार्यकुष्ठलता उपयोगी उत्पत्ति का साधनों वी उपयोगी इन्युट से अनुपात मात्र होती है। उत्पादित माल की उपयोगिता अथवा समाज वे लिए इसका मूल्य डालरों में मापा जाता है।

Input के लिए आगत, निविध्टि या आदा सब्द भी प्रयुक्त निये जा सकते हैं।

इसी प्रवार साथन इन्युट की उपवागिता वा भूत्य बातर मे ही मापा जाता है। उदाहरण न निष्ण एवं भाष या इजा एन धानीरिन दहन इजन से मात्रिक हिन्दे से यम गुणत और आधिन हिन्द म अधित बुजत हा मनता है, यजने कि मह एक विभिन्द उत्पादन प्रक्षिमा व निग श्रपक्षात्रन सम्बी मक्ति प्रदान बार ।

साम री यात टाइल्ट उत्तारन व सिए प्रस्मा प्रदान करती है। माल की बीमत व दिए हुए हान पर एवं पम जितनी ज्यादा बायगुणल हाती है, उगवा मुनापा उतना हा ग्राविक हाता है। कायमुझवता की परिभाषा का दूसर मध्या में या भी रक्षा जा सबना है कि यह माधन इन्युट के प्रति इसाई मूध्य स प्राप्त माल की उत्पत्ति वा मूरप हाती है। प्रिनि टालर माधन-इन्युट व उपयाग म उपादिन मास वा डालर मूर्य जिनना अधिर हागा, आधिक वायसुमनता उननी ही अधिर मानी जामगी। इस ययन वा दूसर ढग संभी प्रस्तुत कर गरा है। एर टावर के मूल्य का माल छरपद्म करन के जिल साधन उत्पृत्र को छातर सूरव जिल्ला यस हाला, फ्रायिक कार्य-कुणलता उत्तरी ही अधिक हाना । आधिक कार्यकुणकता क माप के लिए बस्तुमा म गवामा या मूर्य माननः भावश्यक हाता है। साथ म या भी मावश्यक होता है वि विभिन्न विस्म पंसापता एवं एक ही किन्स के सायन व निष्ठ विभिन्न उपयोगी से मूर्य घाता जाय । बाजार म मायता का मूर्याकत बस्तुधा व नेवाचा में अस्पादन में उनके यागदान व अनुसार विवा जाता है।

एर पप नी ग्रावित नावगुणनना न अन्तर्गत उत्पादन भी प्रतिया मे प्रमुक्त रिय जान कारे सापना व स्थाय स्टर तार प्रेरा वे जुनाब को जामिल किया जाता है। तपनीया का मुनाय मामा। व सापन माबा और उपादित की जाए बाकी यस्तु भी मात्रा पर निभर गरना है। पम भा उद्देश्य अपना बाल गम्न से सस्ता(कार्यक्रणस्ता से) उत्पन्न गरना हाना ह । जैम यदि अम अपनाजन महता भीर पंजी प्रप्ताजन सस्ती हाता पम प्रधित भूती और सम अम का उपयाग गरन वाली छक्तीम भगनाना चाहगी । यदि पूँनी अपशाहत महगी और श्रम अपशाहत गस्ता है ता सबसे प्रविव वार्यमुक्तल तक्तीके व हागी जिनम नम पूँजी और अभिक सम वा उपयोग विया जाता है। सबस अधित वायरुगत सचासन व लिए तस्तीता का उपयाग उतादित मान दी मात्राचा के धनुसार भी भिन्न मिन्न हागा । वर पैमान के उत्पादन की विविधा एवं जटिन मधीना का उपवाग बादी माधा म माल व उपादन के निष् धार्ममुखरता में नहीं किया जा गरता, जिला बजी मात्रा म उत्पादन करने के लिए य बहुत बायेष्ट्रशत निद्ध हा सन्ती हैं।

वस्तु-नितरस् (Output Distribution) एर स्वशन्त उद्यम्बाती धर्यवसम्बास म उत्पन्न निष् जान बाले माल एव स्त्यादन

ने संगठन के निर्धारण के साथ-साथ कीमत-प्रणाली के माध्यम से बस्तु ना वितरण भी निर्धारण निया जाता है। वस्तु-वितरण वैयक्तिक भाय-विनरण पर निर्भर परता है। बोडी भाय वालो नी श्रवेक्षा प्रधिक भाय वाले व्यक्ति श्रवेद्ययस्या नी उत्पत्ति मे श्रवेक्षणुन वडा श्रव प्राप्त नरते हैं।

एक व्यक्ति की बाय दो बातों पर निर्भर करती है (1) विजित्र साधना की मात्राएँ जो बह उरवादन की प्रथिया में लगा सनता है धोर (2) वे वीमन जो यह उनके लिए प्राप्त करता है। यदि किसी व्यक्ति के पास थम-फांकि ही एप मात्र साधन है तो उसकी मासिय बाय उसके द्वारा प्रति नात नाम म लगाए गए थम-पटों वो उसके द्वारा प्राप्त की जाने वा<u>ची प्रति पटा मजदूरी से मुख्या करने</u> से निर्पारित होगी। इसके प्रतिरिक्त यदि उसके पास स्वय की भूमि है जिसे वह लगान पर उठाता है तो भूमि से जंतकी प्राप्तकों लगान पर डी गई भूमि की मात्रा में प्रति एवड अमासित लगान से गुख्य करी के स्वयं की स्वयं की प्राप्त में साथ में भूमि नी मात्रा में प्रति एवड अमासित लगान से गुख्य करी कुल मासित प्राप्त यह होगी। यम की प्राप्त मो भूमि नी प्राप्त में की अपने के उसकी कुल मासित प्राप्त यह होगी। यह इप्टार्स व्यक्ति के स्राप्त में की वास क्रम्य साधनों पर भी सागू प्रिया वा सकता है।

इस प्रकार ष्राय ना वितरण प्रबंध्यवस्था में सापनों के स्वामित्व ने यितरण पर निर्मार करता है थीर साथ में इस वात पर नि व्यक्ति प्रपने सापन उन पस्तुषों के उत्पादन में सगाते हैं या नहीं जिननों उपभोक्ता सबसे प्रधिक चाहते हैं, प्रवां में कहां उत्तर सापनों के मिए सर्वोंच्च थीमतें दी जाती हैं। व्यक्तियों नो नीची प्राय इसलिए प्राप्त होती हैं कि उनके प्रधिना में साथाने की मात्राएँ थोड़ो होती हैं और/ प्रथवा वे प्रपने साधन ऐसी दिवायों में लगाते हैं जिनसे उपभोक्ता पी सन्तुष्टि में चहुत नम योगदान मिलना है। व्यक्तियों में जैंची ग्रामदनी इसलिए प्राप्त होती है कि उनके स्वामित्व से साधनों नी वही मात्राएँ होती है ग्रीर/प्रथवा वे प्रपने साधन उन रोजवारों में लगाते हैं जहाँ उपभोक्ता भी सन्तुष्टि में प्रधिक योगदान मिलता है। इस प्रकार गान्त नी सत्तुष्टि में प्रधिक योगदान मिलता है। इस प्रकार गान्त नी के ग्रन्य कुठ व्यक्तियों के हारा उरसदन की प्रक्रिया में स्वापनों के ग्रन्य होते हैं।

उत्पादन की प्रिक्र्या में कुछ साधनों को अनुपमुक्त डम से लगाने से जो झामदनी के अन्तर उत्पत्त होते हैं उनमें स्वय को ठीक कर सेने (self-correcting) प्रवृत्ति पायी जाती है। मान सीविष्, जुछ ब्यक्ति एक विवेश क्लिम की दसता के कार्य में प्रति सताह एक-सी मात्रा में थम करने के योग्य हैं और दो समृह दो भिन्न स्वत्स्य की निर्माण में लगाए गए है। प्रथम समृह के यिमक हारा उत्पादित माल का मूल्य डितीय समृह के श्रमिक हारा उत्पादित माल के मूल्य से काफी ऊँवा होता है। यूँकि समाज प्रथम शेएी के श्रमिको ने वार्ष का मूल्य दूसरी छेएी के श्रमिको से ज्यादा लगाता है इसलिए प्रथम श्रेणी के श्रमिको नी वेयक्तिक श्रामकती प्रपेक्षाकृत अधिक होगी। जब द्वितीय श्रेणी के श्रमिक श्राम का यह अन्तर देखते हैं तो उनमें से कुछ श्रमिक श्रिमक श्रामक रावक के ती कि ना से कुछ श्रमिक श्रमिक प्रतिकत्त देने बाने रोजनार ने चले जाते हैं। प्रथम वस्तु की पूर्ति के घटने से इसके लिए उपभोक्ता का मूल्यानन बढ़ जाता है। इसके फलस्वक्ष श्रमिकों के श्रमिकों भी जी श्रव ज्यादा है। श्रामकों घट जाती है और द्वितीय श्रेणी के श्रमिकों की जी श्रव ज्यादा है। श्रामकों घट जाती है। इसके फलस्वक्ष श्रेणी के श्रमिकों की जी श्रव क्यादा है। श्रामकों घट जाती है हीर द्वितीय श्रेणी के श्रमिकों की जी श्रव क्यादा है। श्रामकों है। जब दोनों समूहों के श्रमिकों की जी श्रव क्यावस्त्री का श्रन्तर समाप्त हो जाता है तो दूसरे से पहले समूह की श्रोर श्रमिकों की गतिशीचला बन्द हो जाती है। लेकिन क्वयं को ठीक कर लेने वाले इस तन (self-correcting mechanism) को काम करने में समय लगता है और कुछ मानकों में श्रव द्वितीय श्रेणी के श्रमिकों की श्रवानता के कारए श्रमना कान नहीं कर पाता श्रवा सस्थागत वाकाशों के कारए श्रपना कान नहीं कर पाता श्रवा सस्थागत वाकाशों के कारए श्रपना कान मही कर पाता श्रवा सस्थागत वाकाशों के कारए श्रपना कान मही है। ये सिता होने से रोजनी है। ऐसी दशाओं में श्राय के श्रनर स्थायी रूप

सायनो में स्वामित्व के प्रस्तारों से उत्पन्न होत बाले प्राय के प्रस्तारों का वडा भाग स्वय को डीन कर लेने वाला नहीं होता । सायनों के स्वामित्व में पाए जाने बाले प्रस्तारों के प्रमुग ओना मा विजेनन बायों चलकर शब्दाया 17 में किया गया है। उनका वर्गीकरण थम बालि के प्रस्तारों एवं पूँजी की किस्म व मात्रा के प्रतारों के प्रतार वा उत्तराधिकार (inheritance) के धन्तरों एवं विजेप किस्म व मात्रामों के प्रमन्त प्रतार के प्रवारों के प्रमनरों से उत्पन्न होते हैं। पूँजी की निस्स व मात्रामों के प्रमन्त प्रनेत स्थाता के उत्पन्न होते हैं। इतम श्राम-सामनों के स्वामित्व के प्रारम्भिक प्रस्वर, विपासन ने प्रमन्तर, प्राकृतिमन परिस्विवियों, धोला-पड़ी और स्वयह नी

यदि समाज यह चाहना है कि आमदनी कि अन्तर अपेक्षाकृत कम हो तो कीमत प्रणाली ने सचालन नो निवेच रून से प्रभानिन किये निना स्वनन्त्र उद्यमवाली प्रयंव्यवस्था म कुछ क्योधन अनिवायं रूप में लागू किये जा सकते हैं। सरकार के
माध्यम में समाज आगरो वा वर्षमान आगवर लागू कर सकता है और कत्याएकारी
नार्षे पर स्वन वर सकता है। यह निम्न आग्र वर्ष वर्षों में प्रनेक तरीको
आधिन सहागता प्रदान कर सकता है। सेविन आग्र मा पुनिवतरण आर्थिक किया
के द्वारा सन्तुष्ट की जाने वाली आवक्षकताओं नो प्रभावित करेगा और इसके लिए

यह वस्तुषो व सेवाषो के लिए सामाजिक प्रभितापामी के प्रभावपूर्ण प्रारप (effective pattern) को ही बदल देता। ऊँवी मामदनी के घटने से जिन व्यक्तियों को चोट पहुँचती है वे बाजार से कम प्रभावशाली हो जाते हैं। नीची मामदनी की वृद्धि से जिनको सदद मितती हैं वे बाजार से मधिक प्रभावशाली बन जाते हैं। वीमत प्रणाली उत्पादन को इस प्रवार से पुन संगठिन कर देगी कि इनका वस्तुषो व सेवामों के लिए प्रभावपूर्ण इच्छामों के निए प्रभावपूर्ण इच्छामाल कि स्वाप्त से स्वाप्त से स्वाप्त से स्वाप्त सेवाप्त सेवाप

मृति म्रत्यकाल में राशन (Rationing in the very short run)

एक धारिक प्रराश्ती को उस समयाविध के लिए वस्तुयों के रामन की हुछ क्यावस्था करती होगी जिसमें इनकी पूर्णि परिवर्णिन नहीं की जा सर्गी। यह समया-विध ब्रांति करकास करवाली है। मान लीजिए, समस्य देत के में की फानत प्रति वर्ष एक ही महीने में काठी जाती है। एक वर्ष से दूसवेर वेत कर उपमोग के लिए में हैं के उपलब्द पूर्ण है स्थान कर कर से हूसवे यह सामन्यता निहित है कि एक वर्ष से दूसवेर वर्ष सक गृहें वा हटांक नहीं के जाया पत्रा है। ऐसी स्थित में में हैं के लिए प्रति अस्पनात एक वर्ष मा होगा। अर्थव्यवस्था को किन्न पूर्णि का रागन दो तरह से करता होगा: (1) इसे अर्थव्यवस्था के विभिन्न उपभोताओं के बीच पूर्णि का आवटन करता होगा; (2) इसे वर्ष हो हुई पूर्णि को एक फानत से दूसरी फानल की ब्रवधि तक फीनात होगा; (2) इसे वो हुई पूर्णि को एक फानत से दूसरी फानल की ब्रवधि तक फीनात होगा:

स्वतन्त्र उद्यमवाली पर्यव्यवस्था में नीमत के प्राच्यम से ही हिन्द पूर्वि का विभिन्न उपभोक्ताओं के बीच भावदन किया जाता है। बस्तु के भभाव के वारए। वीमत बढ़ जाती है जित्ते प्रत्येक उपभोक्ता के द्वारा सरीरी जाने वाली मात्रा में कभी भा जाती है। वीमत उस समय तक बढ़ती रहेगी जब तक की समस्त उपभोक्ता एक साथ स्थिर पूर्वि को कीने मात्र के जिए उद्यान नही हो जाते। बस्तु के भावित्य से नीमत घट जाती है जिससे उपभोक्ताओं के द्वारा सरीरी जान वाली मात्रा उस समय तक बढ़ती जाती है जब तक कि वे याजार से सम्पूर्ण पूर्ति नही उठा लेते।

दीमत के माध्यम से ही बस्तु का राधव एक समयाविध में भी किया जाता है। यदि एसत के तुरना वाद ही सम्पूर्ण पूर्ति उपभोताक्षों के हायों में डाल थी जाय तो दीमत नीचे था जायेगी। नीची दीमत पर उपभोग तीच गति से बरेगा। प्रगची पसत के समीप आने पर वर्ष के प्रस्त के समीप आने पर वर्ष के प्रस्त माग में धिक का प्राची पर वर्ष के प्रस्ते भाग के लिए बहुत नम पूर्ति तेथ रह जानगी। परिणाम बस्त, प्रीत प्रस्तान के दूसरे भाग के लिए बहुत नम पूर्ति तथ रह जानगी। परिणाम बस्त, प्रीत प्रस्तान के दूसरे भाग के निम्नत केंची होगी।

सट्टा एक समयाविष में बस्तु के उपभोग को नियमित करने में महत्त्वपूर्ण स्थान रखता है। यह जानते हुए कि कीमत सर्वाध के प्रारम्भ में नीची होगी स्रौर वाद मे ऊंची होगी, सटोरिए घनिष के प्रारम्भ में पूर्ति का एक बड़ा भाग इस ग्राणा से खरीद लंगे कि वे बाद में इसे ऊँचे मूल्यों पर बेच सकें और इस प्रचार वस्तु में किये गये प्रपत्ते विनियोग के जुढ़ लाभ प्राप्त कर सर्वे। उनकी खरीद के फलस्वरूप अविधि के प्रारम्भिक भाग में कीमत उस स्तर से ऊँची होगी जो अन्यया पाया जाता और इससे उस समय वस्तु के उपयोग नी दर में कभी वा लायेगी। ग्रविव के दूसरे माग में उनने विनी से सीमत उस स्तर से नीची बा जायेगी जो अन्यया पाया जाता। इससे ग्रविव में दूसरे भाग में उनने विनी से सीमत उस स्वर्भ के विष्त बस्तु की अधिक माताएँ उपलब्ध हो जायेंगी। सटोरियों वी क्रियाएँ उस वीमत-वृद्धि में परियत्न ला देती है जो अति अपनाह को अधिक समाव वा देती है।

(८)माथिक धनुरक्षण भीर विकास

(Economic maintenance and growth)

ष्ठाभुनिक जान् मे प्रत्येक बर्यंब्यनस्या से यह धावा की जाती है वि यह प्रपनी जरनादन क्षमता को बनाये रखे थ्रीट इसका विस्तार करे। धनुरक्षण का प्रायय है प्रयंत्यवस्ता की जरनादन-क्षमता को भूव्य द्वारा की व्यवस्था के जरिए प्रपास्थिर बनाये रतना। विस्तार का श्रायय है अर्थंब्यवस्था के साधनो की किस्मा व मात्राको म निरम्तर वृद्धि करना धीर साथ मे जरनादन की तकनीको से निरस्तर सुधार करना।

थम-गिक्त में वृद्धि जनसरना की वृद्धि में जरिए और प्रशिक्षण व शिक्षा के द्वारा देशता म विकास व सुधार करके की जा सकती है। एक स्वतन्त्र उद्यमनानी प्रधं-अवस्ता म देशता में विकास व सुधार बहुत-कुछ कीमस तन्त्र (price mechanism) के माध्यम से ही प्रेरित (motivated) होने हैं, जैसे ज्यादा ऊँची दक्षता चाले व स्पादक उत्पादक कार्य के लिए अपेक्षाकृत ऊँचे प्रतिकाल की सम्भावनाएँ होती हैं। गार्दिस व मार्गिक योग्याया के साथ साथ प्रविक्षण व शैक्षिएक सुविधायों से दक्षना (skills) के विकास व सुधार की सीमा निर्धारिक होती है।

पूँजी-सचय मई जटिल ब्रांजिक उट्टेंग्यो पर निर्मेर करता है भीर उनके सापेश महत्व व सावक्ष में काफी विवाद पाया जाता है। पूँजी-सचय के लिए यह सावश्यक है कि हुछ साधन वर्तमान उपभोग्य बस्तुओं के उत्पादन से हटाये जायें भीर जह मूल्य-हास को दूर करने के लिए आवश्यक मात्रा से अधिक पूँजीगत माल उत्पाद करने म लगाया जाय।

उत्पादन की तकनीकों के सुमार से, साधनों की दी हुई मात्रामों की स्थिति में, मपेसाइत ग्रीविक मान का उत्पादन सम्मव हो जाता है। ग्राविष्कारों ग्रीर सुपारों की सोज के पीछे जो उद्देश्य होते हैं, उतनो मानूम नरना सर्वव प्रासान नहीं हो । है। प्रावित्तारण इसलिए भी व्यावित्तार नर सनना है कि उसे इस तरह नो निमा रिनम्र लगती है। बहुना तननीनो ने मुनार ऐसी विद्वान ने परिएमम मात्र होते हैं जिनना प्रमुख उद्देश्य तान को बागे वदाना था। लेकिन उ<u>त्त्यादन नी तननीरो के</u> प्रशिकाश <u>नुपार मुनाफे नी तनानो ने ही</u> प्रत्यक्ष परिएमम होते हैं। इसना मुन्दर हुएन उन लाभकारी परिएममो ने नवते हुए प्रवाह में मिलता है जो बरे नियमी व विज्ञासोन्मुच प्रमुख्यात व विकास विभागों (research and development departments) की तरफ से बा रहे हैं।

स्नायिक सनुरक्षाण और विकास म कीमन-नन वा स्थान एवं उसने मंग्रस्य की माना स्पष्ट नहीं होते । इनम नो पोई सबेह नहीं वि दोमतें व तान ी सम्भावनाएँ इस मान को निश्चित करने से महत्वपूर्ण स्थान रानी हैं कि सनुरक्षण व विरास होते हैं प्रयवा नहीं। विवित्त सार्थित सनुरक्षण और विकास वा रोग वस्तुत प्रपत्ते साथ में एक क्यावहारित विपय वा क्षेत्र हो माना गया है। परिष्णामन्वरूप हमारा सम्बन्ध प्रमुवन्या अपने बार वार्यों है होगा जैस कि ये एक स्वतन्त्र उद्यमवाली सर्वेक्यक्या में सम्पादित वियो जाते हैं।

सार्राश

इस प्रध्याय में हमारा उद्देश्य साधूर्ण अवंध्यवस्या वी तस्वीर प्राप्त परना भीर इस बात को सममना रहा है कि कोमत-तत्र एक स्वतन उद्यमवाली अर्थव्यवस्या का प्रथ-प्रसंन व निर्देशन विस्त प्रकार से परता है। सवंश्रयम, हम एक स्वतन्त उद्यमवाली प्रयंक्यवस्या वा एव सरल आविक मांडल बनाते हैं। आविक इवाइयो हो वार्गों में बोदी गई हैं...(1) परिवार और (2) व्यावसायिक कर्में हैं व उपयोग्य बस्तुप्रों व सेवाभी के वाजारों एवं साधन-वाजारों से प्रकारिया (sucract) करते हैं। परिवार साधनों के स्वागियों के रूप में अपने साधनों की सेवाएँ व्यावसायिक कर्मों को बेवते हैं। प्राप्त की गई प्राप्त व्यावसायिक काम से सामत स्रीदिन के सिए प्रयुक्त की जाती है। व्यावसायिक काम उपनोक्ताओं को अपना मास वेषकर आप प्राप्त प्रयुक्त की जाती है।

डितीम, हमने एक ग्राविन प्रशासी के पीन मूल नाये वतलाये हैं भीर उन विधियों का विवेक्त निया है जिनके द्वारा एक स्वतन्त उद्ययवाली अर्थव्यवस्या इन नायों को सम्मन्न करती है। कीमंती की एक व्यवस्या प्रमुख सगठक शक्ति होती है। कीमतें यह निर्कारित करती हैं कि दिन कस्तुयों का उत्यादन किया जायगा। बीमतें उत्पादन को सर्याठत करती हैं और वे वस्तु के वितरण में महस्वपूर्ण स्थान एसती हैं। बीमतें ग्रति ग्रत्पवान मे एक विशेष वस्तु थी पूर्ति के स्थिर रहने पर उसका राजन करती हैं। ये धार्यिक धनुरदास ग्रीर विवास मे भी धपना स्थान रखती हैं।

ग्रध्ययन सामग्री

Knight, Frank H., "Social Economic Organization," Contemporary Society Syllabus and selected Readings, Harry D. Gideonse and others, eds., 4th ed. (Chicago, 111: University of Chicago press 1935), pp. 125-137

Stigler, George J., The Theory of Price, 3rd ed. (New York: Crowell-Collier and Macmillan, Inc., 1966), Chap 2.

000

विशुद्ध प्रतिस्पर्धात्मक बाजार का मॉडल

यपिराण व्यक्ति मौग, पूर्ति, बाजार व प्रतिस्तर्यां जन्तो ने सम्पर्क में झाए हैं, लेकिन प्राधिक विश्वेषण के उपयोग के अधी-भाँति परिचित्र नहीं होन से वे इन्हें दीले-बाले दग प्रेमुक्त नरते रहते हैं। वास्तव में धर्मसाहित्यों ने लिए मुनिष्ठित त्राद हैं भी साधुनिक व्यक्ति होने वाले विद्युद्ध प्रतिस्थाति का वाजार मांडल ने तरव हैं। इस मांडल नी रचना में हम प्रारम्भ में विद्युद्ध प्रतिस्थातिक बाजार मांडल ने तरव हैं। इस मांडल नी रचना में हम प्रारम्भ में विद्युद्ध प्रतिस्था को प्राराण का विवेचन करें। उसके बाद हम मौग व पूर्ति की प्रराणाओं को लिंगे। एक विशेष वस्तु की मौग व पूर्ति की एक साथ साने पर क्षीमत-निर्मारण वा विवेचन करें। इस मांडल का सार है प्रीर जिस पर साने विचार किया जाएगा। अन्त में हम लोब की वारणा वा विवेचन करेंगे।

प्रतिस्पर्घा

प्रतिस्तर्पा शब्द का उपयोग धार्षिक साहित्य व साधारण बातकीत मे काफी प्रस्पट प्रमें मे क्या जाता है। इसका सामान्य प्रतिप्राय तो होड (sivalry) है। लेकिन प्रयोगास्त्र में विगुद्ध सब्द ने साथ प्रयुक्त होने पर यह एक भिन्न प्रायय प्रकट करता है। हम प्रारम्भ मे विगुद्ध भिन्न प्रतिप्रधा के प्रतिप्रधा के विल् धावश्यक शाती पर विवाद करता है। हम प्रारम्भ में विगुद्ध भिन्निया के प्रतिप्रधा के किए धावश्यक शाती पर विवाद करेंगे और तत्परवाद प्रायमित विवेत्तरण में इसने महत्व पर प्रवास हालेंगे।

विशुद्ध प्रतिस्पर्धा के लिए ग्रावश्यक भर्ते

बस्तु नी समस्पता (Homogenetty of the Product) विशुद्ध प्रतिस्पर्ध के लिए पहली धावश्यनना यह है नि एक विशेष किस्त नी वस्तु के समस्न विश्रेता मेनाधी में निपाह में उपनी एक सी इवाइयों ही वेचते हैं। फ्रेता सोचते हैं नि विश्रेता में ने निपाह में उपनी पानी वस्तु कि स्वारा वेची जाने वाली वस्तु कि समान ही है। इसका महत्त्वपूर्ण परिएाम यह होता है नि ने नाशों के लिए एक विश्रेता ही सि इसे साम ही है। इसका महत्त्वपूर्ण परिएाम यह होता है नि ने नाशों के लिए एक विश्रेता ही ति स्तु को दूसरे विश्रेना नी वस्तु से ज्यादा पसन्द करने ना कोई नारए। नहीं हीता है।

साजार की तुलना में प्रत्येक केता अववा विकेता का छोटापन—सम्बन्धित कर वा प्रत्येन केता व प्रत्येक विकेता वन्तु वे सम्पूर्ण वाजार नी तुलना में इतना छोट होना चाहिए कि वे अपने हारा परीची अववा ने जी जाने वाली वस्तु की वीमत में प्रभारित नहीं कर सरों। विकी पक्ष की ओर, एन विकेता कुल पूर्ति का इतना मों। अब वेचना है कि बदि वह बाजार में निन्तुल हट जाए तो भी कुल पूर्ति में इतने की नहीं साणगी कि बीमन में बृद्धि उत्पन्न हो जाय । अववा, यदि एम विकेट जिनता मान उत्पन्न कर मकता है उनने की ही पूर्णि वर दे तो छुन पूर्ति इतनी नई जितना मान उत्पन्न कर नवा है है उत्पन्न हो ही पूर्णि वर दे तो छुन पूर्ति इतनी नई विकास मान उत्पन्न को गत्व वर्षों कुन पूर्ति इतनी नई विकास मान अववा है । उत्पन्ध प्रमुख की ना ना वा कान छोटा प्रकास की प्रकास में प्रमुख वो गत्व वर्षों कुन मान छोटा प्रकास नी है विकास मान की गत्व वर्षों के वर्षों की विकास मान की प्रभावित कर का मान सम्बन्ध की ना की प्रभावित का अनव बस्तुका को गम्बन्ध मान हो नि जिल्हे हम परीचते हैं। व्यक्तिया भी हैनियत का हम परीची, मान, दून, में पटी पिन आदि की पीमतो पर बीर प्रभाव वही कान सनन । यहाँ पर मुन्य बात यह है कि चस्तु के अकेते केता विकास वा भोड़े सहस्त नहीं होता।

ष्टिप्रिम प्रतियम्भें वा स्वभाव—विगृह प्रतिस्था वे स्रस्तितः वे लिए एव स्रौर सावयप्त गर्ने यह है नि जिम विभी या भी विनिष्म दिया जाता है उसवी माग पूर्ति व गोमना पर गाउँ इतिन प्रतिय-त न नगाए जाएँ। वीमतें, मोग य पूर्ति वे पितनेंगीत दणाचा र सनुसार बदनन वे निर्मू पूर्णत्या स्वतन्त्र हो। बीमत निर्मागा पर नो मरनार पा अधिना हो और न विभी संस्था वा स्रया उत्तादवों वे समुद्राने, अस-स्थो स्रया अस्य निर्माण एवे निर्माण पर मान प्रतिया पर प्रतियाप के सम्पर्णते, अस-स्थो स्रया अस्य निर्माण प्रतियाप पर प्रतियाप के स्वत्याप स्याप स्वत्याप स्वत्याप स्वत्याप स्वत्याप स्वत्याप स्वत्याप स्वत्या

गिनगीलना—विजुड प्रोत्स्थां की गर श्रिनिक गर्म यह है कि अवैध्यवस्था में बस्तुमा गर गराशा और गायना भी गिनिशीसता गार्म जाय। गर्म पर्मे दिसी भी बाटिन उद्याग स प्रवेश करने के लिए क्ष्यतस्थ हो और सामन वैक्षित्व उपयोगा में शही के रोजनार चाहन हैं वर्ग जान के जिए सुक्त हो। विवेता बस्तुएँ के सेनाएँ उर्हे गर्मीय कीमनें भिनें, वर्ग येवन स समर्थ हो। साधन भी अपने गर्मों वर्ग प्रतिक वाल उपयोगा में साम पा सनन स समर्थ हो। साधन भी अपने

"विशुद्ध" ग्रीर 'पूर्गं" प्रतिस्पर्भा

य रिगम्बी प्रत्या 'बिगुढ'' और "पूर्ण" प्रतिस्पर्या ने पीच प्रत्तर वस्त है। इनके बीच प्रत्यर प्रज (degree) ना ही होता है। उपर जिन चार कर्ती मा वर्णन किया गया है वे प्राय बिगुद्ध प्रतिम्पर्धा वे सस्तित्व के लिए स्रावश्यन मानी जाती हैं, लेकिन पूर्ण प्रतिस्पर्धा वे लिए एक गर्त और आवश्यन होती है ॥

अतिरिक्त शते यह है कि समस्त आर्थिक इकाइयो को अर्थव्यवस्था का पूर्ण ज्ञान हो। विनेताग्रो ने द्वारा रखे गए मानो के समस्त अन्तरो का शीघ्र ही पता लग जाता है ग्रीर केना न्यूननम भावो पर ही माल गरीदते हैं। इससे वे विकेता जी धपेक्षारत ऊँचे मत्य लेते हैं शीध ही यपन भाव गिरान ने लिए बाध्य ही जाते हैं। यदि विभिन्न जेना जो कुछ गरीदते हैं उसके लिए भिन्न भिन्न कीमतें देन को उद्यत होते हैं. तो वित्रेदामी को भीध्र ही इसकी जानकारी हो जायगी और वे सबसे ऊँची कीमत देने वाले को ही अपना माल वेचेंगे। नीचा भाव लगाने वालो को बाध्य होकर केंबी कीमत लगानी होगी । एक विशेष पदार्य या साधन के बाजार में एक ही कीमत पायी जायगी । पूर्ण प्रतिस्पर्धा के हप्टान्त यहत बम देखने की मिलते हैं , लेकिन ग्ययार के शेवर बाजार में शेवरा के सौदे लगभग इन दशाओं के समीप पाये जाते हैं। शियरों के सीदे होते ही उनकी शल शियर वाजार के बोर्ड पर सुचित कर दी जाती हैं। उसके बाद सूचना सारे देश में सम्बन्धित व्यक्तिया तक सुरन्त पहुँचा दी जाती है। पूर्ण प्रतिस्पर्धा की स्थिति में माँग व पूर्ति की दशामों में हलचल होने से प्रयं-व्यवस्था में समायोजन (adjustments) तुरन्त हो जाते हैं। विश्व प्रतिस्पर्धा की दशामा में बैयक्तिक आर्थिक इवाइयो को अपूर्ण ज्ञान होने से समायोजनी म अपेक्षा-कृत ग्रधिक समय लगता है।

म्रायिक विश्लेपए। मे विशुद्ध प्रतिस्पर्धा

स्रयंबाहन में प्रतियोगिता सन्यक्तिगत (impersonal) विस्म की होती है। मेहूँ के दो छपको में इस बात को लेकर कोई समृता होने का कारए नहीं हो सकता कि जनसे से किसी एक का नाजार पर कोई प्रभाव है, क्योंकि किसी का कोई प्रभाव ही नहीं होता। प्रत्येक ने पास जो कुछ है उनसे वह सर्वोक्तम कार्य करता है। वह दूसरे स्थित तक पहुँचने अथवा उस हराने का प्रयक्ति तक पहुँचने अथवा उस हराने का प्रयक्ति तक पहुँचने अथवा उस हराने का प्रयक्ति का प्रति की सी ती प्रति प्रति प्रदेश के स्थाव प्रति का प्रति का प्रति प्रति प्रविच प्रविच के स्थाव प्रति का प्रति का प्रति प्रभावित करते हैं, और फलस्वरूप, इस स्थिति य विद्युद्ध प्रतिस्पर्धा नहीं पाई जाती है।

कोई भी अर्थसारनी इस बात पर जोर नहीं देता वि पूरी तरह नी विगुद्ध प्रति-स्पर्धा प्रमारीकी अर्थव्यवस्था ना लक्षाण है। विसी ना यह दावा भी नहीं है वि यह कभी पायी जाती है। ऐसी स्थिति म यह प्रका उठता है वि हम विगुद्ध प्रतिस्पर्धा ने सिद्धान्तों ना अध्ययन ही नया नरें। इसने बीन महस्वपूर्ण उत्तर दिये जा सकते हैं। सर्वप्रथम, विगुद्ध प्रतिस्पर्धा के सिद्धान्त हमारे समक्ष् माधिक विश्वेषण ने लिए एक सरल और युक्तिसगत प्रारम्भ प्रस्तुत करते हैं। द्वितीय, आज अमरीका में काफी भात्रा में प्रतिस्पर्धा पाई जाती है, हालांकि सम्भवत यह विश्वुद्ध रूप में नहीं है। हृतीय, विशुद्ध प्रतिस्पर्धा का खिद्धान्त एक ऐसा 'मान'' ("norm") प्रदान करता है जिससे अर्थन्यवस्था की वास्तविक कार्यसिद्धि की जॉच अथवा मूल्याकन किया जा सकता है।

प्रथम उत्तर के सम्बन्ध में तुलना यान्त्रिकी (mechanics) के श्रध्ययन से सी जा सकती है। कोई भी व्यक्ति यान्त्रिकी के ग्रघ्ययन का प्रारम्भ उस विधि से करने पर प्रापित नहीं करेगा जिसमें घर्षेएा (friction) को एक बार छोड दिया जाय। यह भी ग्रवास्तविक है क्योंकि वर्षेस तो वास्तविक जगत मे अवश्यमभावी है। लेकिन घर्षेण की स्थिति को छोड देने पर या<u>न्तिक सिद्धान्तों</u> के स्पष्ट निरूपण में मदद मिलती है। बाद मे घर्षए। का समावेश किया जाता है और उस पर विचार किया जाता है। प्र<u>निस्पर्धात्म</u>क श्राधिक सिद्धान्त का श्राधिक विश्लेपण् मे लगभग वही स्यान है जो यान्त्रिको के ग्रघ्ययन में घर्षशारहित सिद्धान्तों का है। जब हम इस बात को समभ लेते हैं कि एक घर्षणरहिन (प्रतिस्पर्धात्मक) ग्रर्थंध्यवस्था किस तरह से काय करती है तो हम घर्षेण (अपूर्ण प्रतिस्पर्वाव विभिन्न विस्म के प्रतिबन्धी) के प्रमावो को भी देख सकते हैं ग्रीर उन पर विचार कर सकते है । विग्रुट प्रतिस्पर्धा के सिद्धान्त के प्रघ्ययन ना आशय यह नहीं है कि हमारा यह विश्वास है कि वास्तविक जगत् मे विशुद्ध प्रतिस्पर्धा पाई जाती है और न यह अपूर्ण प्रतिस्पर्धा के उचित प्रघ्ययन को ही अस्वीकार करता है। यह उन मूलभूत कारण-परिगाम सम्बन्धी को प्रकट करता है जो अपूर्ण प्रतिस्पर्धा में भी पाय जाते हैं। यह तो केवल प्रारम्भ करने ना <u>युक्तिसमत बिन्दु</u> है नयोकि तभी हम श्रपूर्ण प्रतिस्पर्धा के सिद्धान्तो एव उसके प्रयोगी और साथ मे विशुद्ध प्रतिस्पर्धा क भी प्रयोगी को समक्ष सक्ती।

हितीय उत्तर के सम्बन्ध में यह नहां जा सनका है कि प्रध्ययनों में यह प्रश्ट होना है कि प्रमेरिना में काफी प्रतिस्पर्धा विद्यमान है। यहाँ पर काफी मात्रा में प्रतिस्पर्धा पाई जाती है धौर काफी आर्थिक इकाइयाँ विद्युद प्रतिस्पर्धा के समीप की दशामों में त्रय या विकय करती हैं और वे अनेक आर्थिक प्रश्नों के सही उत्तर प्रदाव करती हैं।

^{1.} ইবিস্ F M. Scherer, Industrial Market Structure and Economic Performance (Chicago Rand McNally and Company, 1971), সমাস 3. ব্যব G Warren Nutter and Henry A Einhorn, Enterprise Monopoly in the United States, 1899-1958 (New York: Columbia University Press, 1969)

मृतीय, बाजार धर्षव्यवस्था ने सिद्धान्त मे आय के वितरए के दिए हुए होने पर प्रियकतम आधिक नस्वाए या हित नो परिभाषित नस्ते वाली दशायो तक ले जाती है। इसते अर्थव्यवस्था को वास्तिवन कार्यसिद्धि का मृत्यादन "सर्वेम्ट" सम्भाव्य (potential) वार्यसिद्धि ने सन्दर्भ मे विया जा सनता है। अपूर्ण प्रतिस्पर्यात्मक या एनापिकारात्मक कत्तियाँ आधिव साधनो ने "सर्वेम्ट" प्रावटन व उपयोग की प्राप्ति को रोकने का वार्य करती है। इस प्रवार एवं विशुद्ध प्रतिस्पर्यात्मक माँडल का उपयोग बहुध धपूर्ण प्रतिस्पर्यात्मक स्थितयो ने सार्यज्ञिक नियमन (public regulation) ने प्रापार ने रूप में किया जाता है। सम्भवत यही माँडल 1890 के सार्याधित शरकन ट्रस्ट विरोध प्रधिनियम (Sherman Anti-trust Act) की विचारपार न इसने कियानवान ने पीछे विचारान रहा है। इसी तरह यह सार्यजनिक रायमोगितायो ने उपत्रशो (public utilities) के सरवारी नियमन भीर नई प्रन्य सार्वजनिक नियमन कीर्त-सन्वाधी उपायों ने पीछे धाया गया है।

भांग

घव याजार-मॉडल को लेकर हम एव वस्तु वी माँग को इस प्रकार परिभापित करते हैं कि इसमे प्रति इनाई समय के अनुसार एन वस्तु की वे विभिन्न मात्राएँ प्राती हैं जिन्हें उपभोक्ता, प्रम्य वातों के समान या स्थिर रहने पर, स्था सम्भव वैकरियक मात्रो पर वाजार में खरीदेंगे। उपभोक्ताधों के द्वारा सी जाने वाली मात्रा पर कई बातों का प्रमान पर्वेगा, जैसे (1) वस्तु की कीमत, (2) उपभोक्ताधों की रुचि व पसन्द (preferences), (3) विचाराधीन उपभोक्ताधों की सख्या, (4) उपभोक्ताधों की प्रामक्ती, (5) परस्पर सम्बद्ध वस्तुधों के भाव, (6) उपभोक्ताधों को उपलब्ध होने वाली बस्तुधों की सीमा (range), एव (7) वस्तु की भावी कीमतों के सम्बन्ध में उपभोक्ताधों की प्रस्वावाएँ (expectations) । व प्रसिक्त परिस्थितियों भी प्रस्तुत की जा सन्ती है, सेविन ये ही प्रस्वन्त महत्वपूर्ण प्रतित होती हैं।

विसमै

X X-वस्तु या सेवा की माला है

Px x की कीमत है

T उपमौक्ताओं की रुचियों व पसादी (अधिमानी) का सूचक है

C विचाराधीन जपभोगताओं की संख्या है Pn सम्बद्ध वस्तुओं की कीमतों का सुचक है

R उपमोनताओं को उपलब्ध बस्तुओं व सेवाओं की सीमा का सबक है

E उपभोबतानों की प्रत्याशाओं का सचक है।

² फलन के रूप मे हम इस प्रकार लिख सकते हैं x=f (Px, T, C, I, Pn, R, E)

मांग-ग्रन्सुचियां व मांग-वक (Demand Schedules and Demand Curves)

माँग की पूर्वाक्त परिभाग ग्रध्ययन के निण उस सम्बन्ध की प्रथा कर लेती है जो वस्तु भी सम्भव वैवस्पिय वीमता एव उपमोक्ताग्रो वे द्वारा शी जाने वासी मात्राम्मा के बीच में पाया जाता है । माग की एक दी हुई स्थिति की परिभाषा के रिए ग्रन्य परिस्थितियाको स्थिर मान तिया जाताहै। प्राय हम सी जाने वाली मात्रा को कीमक के विपरीत परिवर्तित होन वाकी मानते हैं। वस्तु की कीमत जितनी ज्यादा होगी उपमोक्ता, अन्य वाता हे समान या यथान्थिर रहने पर, इसवी उतनी ही कुम मात्रा रहरीदेग, श्रौर वस्तु की कीमत जितनी यम होगी उपभोक्ता इसनी चतनी ही अधिक मात्रा गरीदेंग । ऐसे बुद्ध अपवाद हो सकते हैं जिनसे यस्तु की प्ररीदी जाने वासी माता बीमत वी दिशा म ही परिवर्तित हो, लेबिन में प्रपदाद बहुत बोडे होते हैं।

घ्यान रह कि माग शब्द सम्पूर्ण माग-श्रनुमुची ग्रथवा माग-वत्र वो सूचित करने ने निए प्रयुक्त निया जाता है। ³ माग श्रुपूची एवं बस्तु की उन निभिन्न मात्राग्नी की दर्शाती है जिन्ह उपभाक्ता यस्त्र भी विभिन्न वैयस्तिय कीमतो पर स्वरीदना काहेगे। सारसी 3–1 मान्य मन्पित माग अनुसूची दी गई है। इसमे X–बस्तुली गई है। भीमतें $P_{\mathbf{x}}$ वे नीच सूचिन की गई हैं ग्रीर वस्तु की सरीदी जाने वाली मात्राए \mathbf{X} प्रति इवाई समय के नीचे प्रदर्शित की गद हैं। एर माग बक्त माग-प्रनुमूची को साधारण रेपाचित्र पर सीचन से प्राप्त होता हैं। चित्र 3-1 में पूर माग-यत्र दर्शाया गया है। रेप्याचित्र में उदस्र या नस्पनत् श्रक्ष (vertical axis) पर प्रति इयाई पीमत मापी गई है। क्षीतिज श्रदा पर प्रति उत्ताई समयानुसार बस्तु की मात्रा मापी गई है। घ्यान रहे नि नीमन व सची गई मात्रा में रिजोम मम्बन्ध (inverse relationship) के कारण ही माग-त्रत्र नीचे दाहिनी नरफ भुकता है।

3 X के निष्मांग का समीकरण इस प्रकार निष्मा जा सकता है

 $X=f(P_x)$

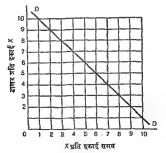
षर्ही हम फुटनोट 2 म दी नहीं अस चन राजियों (variables) को प्रावन (parameters) मान लंत है। अथवा, हम आधितता व सम्बद्ध की उनट कर इस प्रकार लिए खेकत हैं —

 $P_x = g(x)$

यह माग-मनीकरण वह रूप है जो प्राय रेघाजित स दिखताबा जाता है। इस घण्ड में मांग-सभीवरत्त व बन्न रक्षीय निवताय गय हैं, लेकिन एमा होना आवस्यक नहीं है । रैसीय मांग वर्की हो बन्नीय रूप की अपना धीवना व समझाना अपदाहर ज्यादा धामान हाता है।

सारामी 3-1 X-वस्तु की माग-ग्रनुसूची

कीमत (Px)	माला (X प्रति इनाई समय)		
 (F _X)	(A 310 \$112 014)		
10 डालर	1		
9	2		
8	3		
7	4		
6	5		
5	6		
4	7		
3	8		
2	9		
1	10		



चित्र 3-1 X-वस्तु का माग-वक

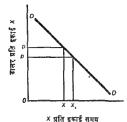
साररणी 3-1 श्रमवा चित्र 3-1 से दर्शायी गयी मात्रायों का उस समय तक कोई ग्रम्प नहीं निकलता जब तक कि वे प्रति समयाविध प्रवाही (flows) के रूप मे स्वरक्त न की जोंग। इन मानामी का आधार एक सप्ताह, एक माह प्रथवा एक वर्ष प्रथम अन्य उपमुक्त समयावधि भी हो सकता है। इस कथन ना कोई अर्थ नहीं है कि "प्रति इकाई पाँच डाजर मीमत पर उपभोक्ता वस्तु की छ इकाइया खरीदेंगे।" यह कथन तभी सार्थक होता है जब हम इस प्रकार कहे "प्रति इकाई पाँच डाजर कीमत पर प्रति सकाई पाँच डाजर कीमत पर प्रति सकाई (या माह, या जो भी समयावधि हो) उपभोक्ता वस्तु की छ इकाइया खरीदेंगे।" अत हम सर्वेच यह स्मरण रखना होगा कि हमारा सम्बन्ध केवल मात्राओं हे ही नहीं है, बिल्क प्रति इकाई समयानुसार मात्राओं से है। ये खरीद की दरें है जैसे प्रति माह 500,000 वार्रे अथवा प्रति माह 60,000,000 बुक्क मेहैं।

माग वक उन खरीदों को जिन्हें उपमोक्ता करने को इच्छुक हैं उनसे पृथक कर देता है जिन्हें वे बरने को इच्छुक नहीं है। यह उन प्रिथकतम कीमतों को दर्शाता है जिन्हें उपमोक्ता क्षेतिज झक्ष के पैमाने पर सूचित की गई विभिन्न मात्राओं के लिए देने के लिए प्रेरित किये जा सकते हैं, सर्वात् इस पर वह प्रिथकतम कीमत होती है जिस पर ऊपर की प्रदेशक हुल मात्रा बेचों जा सकती है। अथवा, यह उन प्रिथकतम मामाप्रों को दर्शाता है जिन्हें उपभोक्ता वम्बवन् प्रक्ष पर सूचित कीमत-स्तरों पर लेने के लिए प्रेरित किये जा सकते है। माग-वक पर अपया इसवे वायी तरफ व नीचे एक विषक्त के दारा दर्शामी गई मात्रा व कीमत उपभोक्ताओं के लिए कीमत-मात्रा का सभव या उचित सथोग माना जाता है। माग-वक के दायी और व ऊपर की तरफ व नीई भी विन्दु सम्भव या उचित सथोग नहीं माना जाता।

माग मे परिवर्तन बनाम एक दिये हुए माग-वक्र पर होने वाली गति

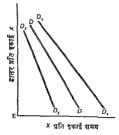
एन दिये हुए माग-वक पर होने वाली गित और माग के परिवर्तन के बीच स्पष्ट कर से माद करान होगा । एक दिये हुए गाग-वक पर होने वाली गित स्वय बस्तु की कीनत से होने वाले परिवर्तन के फलस्वरूप खरीदी जाने वाली मात्रा के परिवर्तन को बोले होने बाले परिवर्तन के फलस्वरूप खरीदी जाने वाली मात्रा के परिवर्तन को बोले होने हैं, जबकि खरीदी जाने वाली मात्रा को प्रभावित करने परिवर्तन की बोले होने हैं, जबक वह जाती है। इसे मात्र समस्त परिवर्दात आने वाली मात्रा अर्थ X1 तक वह जाती है। इसे मात्र वा परिवर्तन नहीं यह सनते वंगीकि यह प्रवेश माग-वक पर ही होना है, और माग घर समूर्ण माग-तक नो सुनिवत वरता है। गाग नी परिभाषा में हम यह मान की है निवर्तन कहन सक्तु ही निमत नो परिवर्तित करते हैं तो माग को प्रभावित वरते वाली मृत्य दशाई प्रवास्त्रिय रहती है, और हम यह देखते हैं कि सरीदी जाने वाली मात्रा में क्या परिवर्तन होता है। और

^{4.} यदि मान-सभी प्रश्न $P_X = a - b_X$ हो तो P_X व X के निर्देशाक (co-ordinates) a π b प्राप्तनी (parameters) के स्विर षहुने पद युक्त विशिष्ट मान-वक्त (unique de-



वित्र 3-2 एक माग-वक पर गति

जब माग की एक दी हुई स्थिति की परिभाषा में स्पिर मानी जाने वाली दशाए परिवर्तित होती हैं तो स्वय भाग-वक ही बदन जाता है। जैसे चित्र 3-3 में उप-भोक्ताप्रो की प्रामदनी में वृद्धि हो जाने से माग-वक दायी घोर DD से D₁D₁ पर विसक जायगा। ऊँची ग्रामदनी पर उपमोक्ता आय. प्रत्येक वैकस्पिक कीमत



चित्र 3-3 माग मे परिवर्तन

mand curve) बनावेंने । P_x के मूल्य में परिवर्तन होने \overline{u} वक पर चल कर X का तरनुरूप मूल्य प्राप्त होता है।

(alternative pince) पर धपनी सरीद भी दर में बृद्धि सरने मी उद्यत हो जायेंगे।
X-वन्तु ने प्रति उपभोत्ता सर्ग दी प्रचि व पमद के बदने में भी ऐंगे ही परिएएम
निकर्ते । समूह में उरमीताओं की मत्या म बृद्धि होन ने भी यही होगा। उपभोतायों को उपनव्द होने बानी बन्तुओं की मत्या में बृद्धि हो जाने से सम्भव है कि
दे X-वन्तु के निर्ण धपनी स्नाय का सम्भान निर्धारित करें। ऐसा होने पर विश्व
3-3 में माग-वस्त साबी स्नोर DeD किसति में सा जायमा 16

X-स्नु से सम्बन्धित उत्पृष्ठी की वीमनो म परिवर्तनों के X-प्रन्तु की माग पर पड़ने बाल प्रभाव इनके मध्यर्थी की प्रदृति को परिभाषित वर्ग्न है। यदि सम्बन्धित सन्तु तर प्रतिस्पर्यासक प्रषया स्थानायम्न बस्तु है तो इमनी कीमत में वृद्धि होने है X का माग-प्रक दाधी छोर विगय जायगा, बर्गीत उपभोक्ता ध्रव ख्रवेशाहत विव सुन्य बात प्रतिस्वापन पदार्थ में हुट कर X की तरक सा नार्यि।

सान लीजिए X गो मान (beef) हैं और तीनण-पटेर (pork) में मास मी मीना बह जाती है। उपमाक्ता तीनण-पटेर में मान गं गी-मान मी तरफ क्षा जाते हैं जिसमें गी-मान मी साम बढ़ जाती है। यदि मान्यित्या उत्तु गृत बुद्ध में जिसमें गी-मान मी साम बढ़ जाती है। यदि मान्यित्या उत्तु गृत बुद्ध में हिंदी को से प्रति मान्यित स्वत्य की उदी मीन में अपना मान्यित स्वत्य की उदी मीनन में मारण उपनीता स्वारी में मान्या तिया प्रति प्रति मान्या की प्रति प्रति प्रति प्रति प्रति हच्छा सम होती है तो यह पूर्वता ना मूचन होना है। यही प्रति साम सीजिए X तो दूब है और सनाम मी सीम टननी यद जाती है विभाग का उपनीय पट जाता है। सनाव मी माना मा उपनीय पर हाने में दूब दी राग्य पट जाती है, सर्वान दूब माग्या में सीम प्रति प्रति प्रता है।

पूर्ति

बस्तु की पूर्ति से अनिप्राय बस्तु की वे विभिन्न सात्राए है जिन्हें विश्वेता, अर्थे सात्रों के समान रहेंते पर, सभी सम्बद्ध करती कि भीवती पर बाजार में प्रस्तु करता साहेंत्र । यह बीमनो और अनि हराई सम्बद्धानुसार रिक्टिस्स्से के इस्त्र वेची जाने वादी बस्तु की सात्राओं है जिन सोच सात्र का सार्य स्वयुक्ती को सात्र सात्र की सात्र सात्र सात्र सात्र सात्र की सात्र सात्र सात्र की सात्र सा

कोमत विकेताभी को बाजार से प्रधिक नाल प्रस्तृत करने वे लिए प्रेरित करेगी ग्रीर यह म्रतिरिक्त विकेताभी को मैदान से माने के लिए प्रेरित कर सकती हैं । चित्र 3-4 मे एक कल्पित पूर्ति-वक दर्शाया गया है ।



चित्र 3-4 X-वस्त् वा पूर्ति-वक

एक दिये हुए पूर्ति-वक को परिभाषित वरते समय जा 'ग्रन्य वार्ते" यथास्पर मानी जाती है वे मूलत इस प्रवार है (1) बस्तु को उत्पन्न करन म प्रयुक्त साधनी को कीमतें और (2) उपलब्ध उत्पादन तकनीका की सीमा 16

माग-वक की भ्राति, पूर्ति-वक भी विश्वेता जो कुछ करेंगे और जो कुछ नहीं करेंगे उनके बीच की सीमा-देवा मात्र होता है। किसी भी दिये हुए भाव पर विकेता उस भाव पर पूर्ति-वक द्वारा प्रविधान भागा से कम की पूर्ति करना चाहगे, लेकिन उन्हें ज्यादा पूर्ति के लिए प्रेरित नहीं किया जा सकता। एक दी हुई मात्रा की पूर्ति के लिए प्रेरित करने हेतु विजेताओं नी कम से कम वह नीमत सबस्य मिलती चाहिए जो उस मात्रा पर पूर्ति-कक द्वारा प्रदिश्चित की जाती है। वे उस मात्रा की प्रति इकाई ऊँची नीमत पर भने ही पूर्ति कर दे, लेकिन कम कीमत पर पूर्ति कदापि नहीं

भूति-फलन (supply function) इस प्रकार निका का सकता है
 X=S (P_X, P_I, K)

विसम

X X-वस्तु या सेवा की माता है

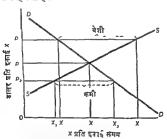
Px X की की मन है

Pr X-बस्तु को उत्पन्न करने म अयुक्त साधनो की कीमलो का सैट है

K उपलब्ध उत्पादन तकनीको की सीमा है।

एक अव्यक्तातीन पूर्ति फ्लन के लिए हम हत्रवाल चनराहियों भी सुषी से M जोड लेंगे, बही M, X की पूर्ति करने वाली कुमों की सच्चा है। करेंगे। पूर्ति-वक पर कोई भी जिन्दु अथवा इससे ऊपर एव बायी और का बिन् सूचित कीमन पर पूर्ति की समब या उचित साजा का चोनक होता है। इससे नीक या दायी प्रार का काई भी जिन्दु समब या उचित नहीं माना जाता।⁷ साजार-कीमन

एर बस्तु व तिए माग वन और पूर्ति तक उनकी वाजार-नीमत नो निर्माख करन बानी गानिया वा दशान क तिए एक ही रखाविन पर प्रमुक्त निए जा सक्त हैं। मौगन्त्रक ना यह दशाना है कि उपभोत्ता क्या वरन का उच्छुत हैं भीर पूर्ति वक्र यह दशाना है कि विना क्या करने का इच्छुत हैं। उपभात्ताका की मौग विकेश में की तियाया स्त स्वतन्त्र मानी जाती हैं। इसी तरह पूर्तिन्वर के लिए यह माना जाता है कि उपभात्ताका ने जियाया पर विलयुत भी निर्मर नही करती। उपभोत्ताकों के तियाया पर विलयुत भी निर्मर नही करती। उपभोत्ताकों के तियाया पर माना जाता है कि यह सूतरे स स्वतन्त्र होकर करते हैं, भीर विकेश की तिया हो। करत करते हैं।



चित्र 3-5 मतुनन बीमत निर्धारण

रिम पूर्ति-समाहरण को इस प्रकार व्यक्त कर सकते हैं X=h(Px).

जयबा बर्गनिक क्य में ह्य प्रमार $P_X = K(x)$, जो हुनार 6 का जय स्वाज ववरिता (independent variables) प्रावल (para meters) ना नाने हैं। हुन पूर्व-वक पर नाने बाज नानि (movements) निर्देशमें (coordinates) के पूर्व में कर दूपरे के पर हाने बानी जाने होने हैं निष्की बसीकरण के प्रावन (parameters of the equation) निष्कर रहते हैं। पूर्व के परिवान का बाज है पूर्व-जनाकरण के प्रावन में विस्तर 1 हुन देखाव करना का उपया करना का स्वतिक प्रावनितिष्ठ हैं।

वाजार-कीमत का निर्धारए।

चित्र 3-5 में बाजार-नीमत ना निर्धारण दर्शाया गया है। P_1 कीमत पर उपभोक्ता प्रति इकाई समयानुसार X_1 मात्रा लेने नो उचत हैं। वेशिन विकेता प्रति इकाई समय ने अनुसार वाजार में X_1^1 मात्रा प्रस्तुत नरिंग, इसमे प्रति इनाई समयानुसार $X_1X_1^3$ आधिवय या वेशों (Surplus) की स्थिति या जाती है। प्राधिक्य रतने वाला किन्ना यह सोचता है नि यदि वह प्रन्य विकेतामों से प्रपत्त । प्रस्त विकेतामों के तिए प्रपत्ते नो वह प्रपत्ता सारा प्राधिक्य वाजार म निकास सेना । प्रस्त विकेतामों के लिए प्रपत्ते भावों नो घटाने धीर पूर्ति नी मात्रा नो नम नरेते नी प्रेरिए। पाई जाती है। विकेतामों के द्वारा कीमत पटाई जाएंगी जिससे पूर्ति नी मात्राएँ घटेंगी धीर उपभोग की मात्राएँ वहेंगी। प्रस्त में नीमत धट नर P पर आ जायेंगी, और उपभोगका वस्तु नी ठीक वही मात्रा ने ने उचन हो जायेंगे जिसे विकेता उस नीमत पर बाजार में प्रस्तुत करना चाहते हैं।

घव मान लीजिए कि विकेता प्रारम्भ मे P_3 नीमत स्वापित नरते हैं। इस कीमत पर उपभोक्ता प्रति इकाई समयानुसार X_2 मात्रा उत्तरीदना चाहने । विकेता इसी घविंध में से बाजार में X_2^{-1} मात्रा प्रस्तुत नरीं। 'इस वार एक समयावधि में प्रभाव या कभी नी मात्रा X_2 व X_2^{-1} के मन्तर के दावर होगी। प्रभाव के नारए। उपभोक्ता उपलब्ध पूर्ति के लिए परस्पर होड लागों की राज वत कमान चना इसे उत्तर तक वे ऐसा ही नरते रहेंगे। जब उपभोक्ता नीमत को P तक रहेंना देते हैं, तब फ्राया वसारा हो लागों की P तक रहेंना देते हैं, तब फ्राया वसारा हो जाएगा भीर केता वस्तु की उतनी ही मात्रा खरीदेंगे जितनी कि विकेता वेचना चाहते हैं।

P कोमत सहुतनकोमत कहनाती है। X वस्तु की मांग व पूर्ति की दशामो के दिए हुए होने पर यही कीमत प्राप्त कर सेने पर बनाई रखी जा सकेगी। यदि कीमत मि से हुए होने पर यही कीमत प्राप्त कर सेने पर बनाई रखी जा सकेगी। यदि कीमत मि से हुए जाती है तो इसे उसी स्तर पर वागिस साने के लिए मिस्तर्य काम करने सगती हैं। सनुवन-कीमत से ऊपर की कीमत म्राप्तिय वो हिंदि स्तित उत्पन कर से सी से विक ताम्रो को परस्पर कीमत घटाने के लिए प्रेरित करती हैं जिससे कीमत अपिक प्राप्त अपने की निर्माप से अनाप की स्थित उत्पन हो जाती हैं जिससे उपभोक्ता कीमत को बढ़ाकर पुन सनुवन तक ने माते हैं। P जितनो उसी वीमत पर बाजार मे वस्तु की इतनी मात्रा प्रस्तुत नी जाती है कि इसके सम्बन्ध में उपभोक्तायों का प्रत्यानन पूर्ति कीमत से भी कम हो जाता है। P वीमत पर बाजार में प्रस्तुत की जाने वासी मात्रा इतनी कम होती है कि उपभोक्तायों ने लिए इसकी एक इकाई का मूल्य इसकी पूर्ति-नीमत से भी प्रम

हाग प्रस्तृत की जान वाता मात्रा "तनी हानी " वि वस्तु की पूर्तिनीमत धौर "सक्ता एक "कार के निग उपभातामा वा भूरयाका (Consumer's Valuation) दाना बराबर हात है।8

माँग व पूर्नि म परित्रतंन

ना रसाबित रा प्रयोग वस्तु री बीमा व स्तित्यम की मात्रा परमांग में कमा क प्रभावा रा सममान व जिल्हिया जा सरका के। यान जीतिए हि प्रारम् म कमरा रा सी वक D₁D₁ कार SS पूर्ति वझ के। यन कप्ता साबिए हि राज्य स्थितियाच्य जा शक्त नाम मात्र दूर पर स्थित है अपनी ब्यूचन की भाषा परा दता कथीर प्रार्ट स्थापन समुदाय स निवासी अपनी तरक गोंबर

$$P_x = g(x)$$

$$P_x = k(x)$$

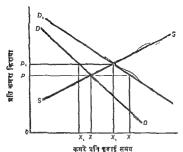
$$P_x = 20 - \frac{7}{4} \times (\pi | \pi)$$
 $P_x = 4 + \frac{1}{4} \times (\pi^{r})$

रेतरो एक गाय हन करने पर X=16 और Px =8 नात ।

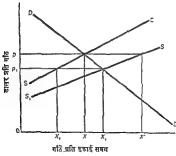
श्रीतन कीतन कमात्रा गणियास विति सभी निकाले जा गलने के इसके लिए स्थाप कपूरी समाजराती की एक साथ हल करना होया। बढि सक्रमण देग बलार है

री न्यार शत्र में समीहरण, ने बचार शांच्यों (Unknowns) व एक पिश्वित हुन होगा। बंदर निश्वित बद संस्थान वृत्ति का रखावा या वर्षा द्वारा सूथित करते पर सान सीबिए सीव वर्षत सथारण रूप रूपार

लगता है। समाज में कमरो वी मांग घट बर DD हो जाती है और प्रारम्भिक सन्तुतन कीमत P_1 पर $X_1^{\perp}X_1$ वा आधिकय (Surples) उत्पन्न हो जाता है।



चित्र 3-6 मांग मे परिवर्तन के प्रभाव



चित्र 3-7 पूर्ति मे परिवर्तन के प्रभाव

निराये भी दरें घट जाती हैं और बोडे नमरे निराये पर दिए जाते हैं क्योंजि . में स्त्रामी प्रपत नुष्ट्र नमरों भी उपनव्य नरने एवं उन्हें भाषम 'रहता मम साम्यः मानन नगत हैं। नई सन्तुतन शीमन अभाषा अभाग P व X होगी।

ट्यो प्रतार, उन्यु वे मौन-वन ने दिए हुए होने पर, पूर्ति वे परिवर्तन मन्तुस पीमन र नििमय नी मात्रा म परिवर्तन उत्पन्न वर देवे । मान लीजिए चित्र 3-1 में DD र SS वपास नी सौटा ने प्रारम्भिय मौग वन य प्रारम्भिर पूर्तिनवह वे मूजर हैं। प्रत वत्यका वीजिए नि उपान नी द्वारों प्रारम्भिय प्रात्ता में ज्वात प्रष्टी हो साति हैं। प्रत वत्यका वीजिए नि उपान नी द्वारों प्रारम्भिय प्रात्ता में ज्वात प्रष्टी हो साति हैं। प्रारम्भिय सुनि वद वर प्र S हो जाति है। प्रारम्भिय स्वाद होगा जियाने वीमा घट वर प्र प्र प्रात्ता की पित्रम व ने मात्रा उट वर प्र हो जावती। उपान विवर्ता परिक्र हैं। जाति प्राप्तिन प्रतिन्त्रम हो और सूने वे वारणा क्यास की पूर्ति घट वर SS हो जाति सम्युत्त वीमता प्र पर प्रति इताई सम्यानुतार प्राप्ति स्वाद प्रप्ता हो स्वाद प्राप्ति हो सात्रा पर प्रति इताई सम्यानुतार प्राप्ति स्वाद स्वाद स्वाद पर पर हो जावती। उपाने वीमन बढ़ पर पर हो जावती और सिनिसय वी मात्रा पट वर पर हो जावती।

र्मांग की लोच (Elasticity of Demand)

नाय का मार

गत्त्र रुप से तो सौग-वज्ञ का दात (slope) शीमा-परिवर्तनो ने प्रति सौग वी सात्रा की प्रतिक्रिया सकता का पर्याप्त साथ प्रति होगा है। बीमा के बुद्ध सौमा तक उत्तर या तीरे जात पर सौग की मात्रा ने परिवर्गना को देपतर ऐसे बज्र के धोटे हैं हिस्से के बाद को जाता जा सकता है। उदाहरणार्थ, यदि सासूत्री बीमर्ग के 10 सेंट वम होने से माँग की मात्रा मे 100 बुझत की वृद्धि होती है तो माँग-वक के उस हिस्से वा ढाल - 10/100 या - 1/10 होगा। लेकिन यदि हम माँग-वक को पुन लीचते है और वीमत सेंट में न लेव र झालर में लेते है तो माँग वक के उसी हिस्से का ढाल (- 1/10)/100 या - 1/1000 हो जाता है। वीमन का माप सेंट से झालर में बदत देने से माँग-वक ने नीचे की छोर होने बाले ढाल म तीव गिरावट प्रा जाती है, हालांकि स्वय माँग-वक में कोई वास्तविंग परिवर्तन नहीं हुया है। यदि हम माँग-वक पुन स्त्रीपते हैं और इस बार भी वीमत बालरों म और माँग नी मात्रा पंको (Pecks)* में मापते हैं तो माँग-वक के उसी हिम्में बा ढाल (- 1/10)/400 प्रयदा - 1/4000 हो जावगा। माँग-वक वा ढाल वीमत के परिवर्तनों से माँग की

मांग वजो के तुलनात्मक डाल भी शीमतो म परिवतनो के फलस्वरूप मांग की माजाभी भी तुलनात्मक प्रतिजियात्मकचा के माप के रूप में निर्पंक होते हैं। प्रातं लीजिए गेट्टें के लाग को तुलना गाडियों के मांग के से करने में हम यह जानना चाहते हैं कि इनमें के लिया के लाग ना चाहते हैं कि इनमें के विस्ते के तिए शीमत के परिवर्तन के मांग की मात्रा प्रियत्व प्रतिक्रिया दिललाएंगी। दोनो मांग वको के तुलनात्मक डाल हमें इस सम्बन्ध में मुद्ध भी नहीं वतलाते। गेहें की शीमत में एक डालर की क्यी मांग थी माजा भे प्रति माह बीस मिलियल बुलल की बृद्धि कर सक्ती है। गाडियों नी बीमत में एक डालर वी क्यो प्रति माह मांग की गाजा में पाडियों नी वृद्धि कर सक्ती है। विवाद के प्रति माह मांग की गाजा में पाडियों नी वृद्धि कर सक्ती है। विवाद के पर्वाद के विकाद में पर्वाद के प्रति माह मांग की गाजा में पाडियों नी वृद्धि कर सक्ती है। विवाद के पर्वाद के विचाद के परिवर्तन के कि स्वाद की मांग की माजा के परिवर्तन काणी वडा सापेश परिवर्तन माजा जाता है। गाडी की भीमत में एक डालर का परिवर्तन काणी वडा सापेश परिवर्तन माजा जाता है। गाडी की भीमत में एक डालर का परिवर्तन काणी वडा सापेश परिवर्तन माजा जाता है। गाडी की भीमत में एक डालर का परिवर्तन काणी वडा सापेश परिवर्तन माजा जाता है। गाडी की भीमत में एक डालर का परिवर्तन काणी वडा सापेश परिवर्तन माजा जाता है। गाडी की भीमत में एक दालर का परिवर्तन काणी वडा सापेश परिवर्तन माजा जाता है। परिवर्तन माज काल के स्वाद सापेश परिवर्तन काणी काली है भीर इनकी परस्पर तुलना करने के लिए कीई प्राधार नहीं हैं।

महान् श्राप्त शर्यशास्त्री एल्फेड सार्शल ने इस कठिनाई का समाधान लोच को इस तरह से परिमापित करके निकाला है कोमत के मामूली परिवर्तन की स्थित मे यह मांग की माना के प्रतिशत परिवर्तन ने कीमत के प्रतिशत परिवर्तन का भाग देने से प्राप्त होती हैं 19 बीजगिएत के रूप में, लोच की परिभाषा इस प्रकार दी

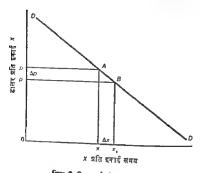
^{*} एक पैक दो गैलन के बराबर होता है।

⁹ एत्सेड मार्चेस, Principles of Economics (बाठवी संस्करण, कदन भैतिमसन एण्ड कम्पनी तिमिटेड, 1920) पुस्तक III, बाठवाय IV.

जा सरती है

$$e = \frac{\Delta X/X}{\Delta P/P}$$

चित्र 3–8 म A मे B तर होने प्राप्ती गनि पर प्रिचार बीक्रिण । साँग की साग्रा X स X_1 तर बा परिवर्तन ΔX है । ग्रीमन बा परिवर्तन P में P_1 तक ΔP है।



वित्र 3-8 ग्रार्व-लोच का साप

तीय को मूचित वरने बाता धन या मूणार (Coefficient) एर प्रतिशत नो दूरी प्रितिशा में स्मितित को दूरी प्रितिशा में स्मितित को स्मित्र के स्मित्र को साम की एम विश्व का मार्थ होता है जो मार्थ नो ऐसी हजार में वेले दुला में या हालगे में मुक्त होता है। में रूप मान्यत पर दिए हुए। निलुधों के बीव लोख एम-मी होती है, जाहे बीवर में प्रतिभाग का साम हो होती है, जाहे बीवर में प्रतिभाग का साम हो जा मार्थ जाव या पैदों में प्रतिभाग दुला से मार्थी जाव या पैदों के मार्थ का मार्थ जाव या पैदों के मार्थ का साम निल्य के प्रतिभाग की साम की साम निल्य की साम की प्रतिभाग के साम की साम निल्या के प्रतिभाग के

श्राकं-लोच (Arc Elasticity)

मान लीजिए हम चित्र 3-8 पर A और II ने बीच माग नी लोज मानूम करना चाहते हैं और दोनो विन्दुधो ने निर्देशाक (coordinates) निम्नाबित हैं

	P (ਚੌਟ)	Х (दुशन में)
A बिन्दु पर	100	1,000,000
B बिन्दु पर	90	1,200,000

यदि हम क्षेत्र के मूत्र म उपबुक्त धको का प्रतिस्थापन करते हुए Λ से Π तक जाते हैं तो हमे पता लगता है कि $\Lambda \Lambda \Lambda \Lambda \Lambda$

$$t = \frac{\frac{200\,000}{1,000,000}}{\frac{1}{100}} = \frac{\frac{200\,000}{1,000,000}}{\frac{1}{100}} \times \frac{\frac{100}{100}}{10} = -2 \qquad(3\,1)$$

सेकिन यदि हम विपरीत दिशा मे B विन्दु से A विन्दु तक जाते हैं तो

$$t = \frac{\frac{-200,000}{\overline{1,200,000}}}{\frac{10}{50}} = \frac{\frac{-200,000}{1,200,000}}{\frac{-200,000}{10}} \times \frac{90}{10} = -1.5 \qquad(3.2)$$

इस प्रकार माग की माना व कीमन में प्रतिधन परिवर्तन भिन्न भिन्न होने हैं और ये उस कीमन व माना पर निर्मेर करते हैं जहां से हम प्रारम्भ करने हैं। प्रारम्भिक विन्दुस्त्रों के प्रन्तर हमें सोच-गुर्गाक (clasticity coefficient) के विभिन्न मूल्यों पर पहुँचा देते हैं।

क्यर हमने जो गएना का कार्य बागी पूरा किया है वह यह बनलाता है कि एक माग-क पर दो मिन-भिन्न विन्हुमा के बीच सार्व लोच लगभग सनीप का माग (approximation) होती है। वे विन्यु जिनके बीच आर्व-लोच मागी जाती है जिउनी प्रिक्त हुरी पर होते हैं, लोच के दो गुराकों के बीच का प्रन्तर भी उनना ही स्मिक होना है और प्रत्येन गुएगर जनना ही कम विक्वसनीय होना है। आर्व-लोच तभी सार्वक होती है जब क यह माग वक पर ऐसे विन्हुमों के बीच में प्रांती जाय जो एक-हुसरे के समीप हो।

इन निमयो को टूर नरने के लिए लोच वा मूल सूत्र सशोधित रूप मे प्रमुख विया जा सनता है। मान लीजिए चित्र 3-8 वे सन्दर्भ मे लोच का माप इस प्रकार विया जाता है

$$\epsilon = \frac{\triangle X/X}{\triangle p/p_x}$$
(33)

जहाँ p₁ दो कीमतो मे नीचे वाली कीमत है और X दो माताओ से नीचे वाली मात्र है। स्रव यदि हम A और B वे बीच लोच को ऑक्ते हैं तो हमे पता लगता है कि

$$\epsilon = \frac{200\ 000}{1.000\ 000} - \frac{10}{90} = \frac{200\ 000}{1\ 000.000} \times \frac{-90}{10} = -1\ 8 \cdot \cdot \cdot (3\ 4)$$

यह सरोधित सूत्र आधारभूत सूत्र से प्राप्तुतो गुणाको के बीच मे एक अत्यन्त उपयोगी ग्रीसत प्रदान करना है। 10

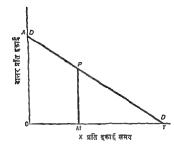
माग की लोच ना गुएगा की मत के 1 प्रतिशत परिवर्तन से माग की मात्रा के निकटतम प्रतिशत परिवर्तन को दर्शाता है और निशान में ऋएग्रासम्ब होगा क्योंकि की मत स माग को मात्रा विपरीत दिशाओं म परिवर्तित होते हैं। लेक्नि जब धर्मे सास्त्री लोच की मात्रा की चर्चा करते हैं तो उनका प्राथय गुएग्राक के निरंपेक्ष पूर्व के होता है और वे ऋएग्रासम्ब निशान छोड़ देने हैं। ख्रत वे इस प्रकार कहते हैं कि — 1 लोच ने के लोच से प्रयिक्त होती है। स्तर वे इस प्रकार कहते हैं कि — 1 लोच ने के लोच से प्रयिक होती है।

बिन्दु-लोच (Point Elasticl') —िशन्दु-लोच वा विचार प्रार्क-लोच से ज्यारा
सुनिध्चित होना है। जिन दो जिन्द्रा ने बीच खार्च लोच मापी जाती है यदि वे एक दूसरे में प्रिपताधिक निकट लाए जाते हैं तो बिन्दुको की दूरी के झून्य के समीप पहुँचने पर खार्च-लोच बिन्दु लोच हो जाती है।

10 आर्थ-तोच का एर अधिक जटिल सूत्र जो प्राय व्यवहार में आता है, इस प्रकार होता ॥

$$\epsilon = \frac{X - X_t}{X + X_1} - \frac{p - p_1}{p + p_1}$$

ब्लि 3-8 म A और II विदुषों ने बीच इन मुद्र ने उपयोग से प्राप्त नी गई लोच 1 7 होगी। यह मुद्र को साधारपुत मुद्र ने प्रयोग से प्राप्त निए मुण्याकों ने चीच का बौड़ी प्रश्नान करता है, जब कि हम कुट में A ने II तक जाते हैं बोर बाद में विद्यंति दिना में II से A तक जात हैं। देखिए जीव जे बिटारर, The Theory of Price, तृतीस सक्तरपत, (मूयारें. कोलेन-कोतियर एण्ट वैवध्यवत कम्पती, 1966) पूछ 331-333. विन्दु पर लोन का माप एक सरत ज्यामितीय विधि के द्वारा किया जा सकता है। चित्र 3-9 एक सरत रेखा (रेखीय) माप कर को प्रदिश्चित करता है। p किन्दु पर लोन का माप करने के लिए हम सामारभूत सूत्र से सारम्य करते हैं:



चित्र 3-9 बिन्द-लोच का भाप

इसको दूसरे रूप में इस प्रकार भी रख सकते हैं 11

$$\epsilon = \frac{\Delta X}{\Delta p} \times \frac{p}{X}$$
(3 6)

माग-चक्र पर p बिन्दु से कीमत के मामूली परिवतनो थे लिए $\dfrac{\Delta p}{\Delta X}$ वक्र के निकटतम ढाल का बीजगिशतीय स्वरूप होना है। ज्यामितीय रूप में, माग-बक्र का ढाल

ll. कलन (calculus) नी मापा में

$$\epsilon = \int_{P \to 0}^{\lim} \frac{\Delta X}{\Delta P} \times \frac{P}{X} = \frac{dX}{dP} \times \frac{P}{X}$$

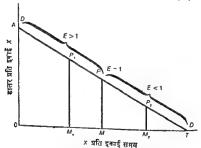
MP/MT है। अत $\frac{\Delta p}{\Delta X} = \frac{MP}{MT}$, अथवा, दोनों भिन्नों की उत्तटने ग

$$\frac{\Delta X}{\Delta P} = \frac{MT}{MP}$$
 होता है। p विन्दु पर नीमत MP श्रौर माग की मात्रा OM है।

इस प्रकार p बिन्दु पर

$$\epsilon = \frac{MT}{MP} \times \frac{MP}{OM} = \frac{MT}{OM}$$

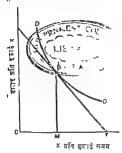
लोच के गुएसन धरीय मात्राओं की हरिट से तीन वर्गीकरएों से रखे जा सर्ते हैं। लोच के एक से अधिक होने पर माग लोचदार (elastic) नहलाती है। अर्च लोच एक के बराबर होती है तो यह इकाई (austary) लोच कहलाती है। लोच के एन से कम होने पर माग बेलोच (inelastic) नहलाती है। ये तीनो श्रीएणी चित्र 3-10 में रेलीय माग-बक पर बतलाई गई हैं। मान लीजिए हम P दिन्



चित्र 3-10 रेगीय माग-वक पर लीच के माप

धेते हैं जहां पर OM \Longrightarrow MT है। चूंति P विन्दु पर माग सी लोज MT/OM है हतितए उस विन्दु पर लोज एन ने बराबद है। सान लीजिए, हम माग-वक के ऊर्र माग किसी विन्दु P_1 को सेते हैं। चूंति M_1 T दूरी OM_1 से अधिन है इसिंत P_1 विन्दु पर लोज एन से अधिन है। इस प्रकार हम माग वक से ऊपरी भाग किताती दूर चलते जाते हैं, सोच उतनी ही अधिन होती जाती है और अन्त में हैं।

A बिन्दु पर पहुँच जाते हैं जहां लोच असीमिन (∞) होन लगती है। P बिन्दु से माग-यक में दायी ओर नीचे भी तरफ चलन पर लोच एम म मम होगी और जिननी दूर हम चलते जायेंग उननी हो यह यम होनी जाएगी। जब हम T बिन्दु में समीप पहुँचते हैं तो सोच मुन्य ने समीप आ जाती है।



चित्र 3-11 ग्ररैं सिंग माग-वक्र पर लोच या माप

बिन्दु सोय को मापने की यह ज्यामिनीय विधि ग्ररीलिक मान-कर (nonlineat demand curve) के निशी भी विन्दु पर लानू की जा सकती है। मान सीलिए क्षित्र 3-11 में मान-कि के P विन्दु पर लोक का माप किया जाना है। सर्वप्रयम, माग-क के P विन्दु पर एक स्पर्न-रेखा (tangent) खीकती होगी और इसे बडाना होगा लाकि यह माना प्रय को T विन्दु पर कांट। P विन्दु पर माग-क भीर स्पर्न रेखा एक सुत्ते से मिस जाते हैं और इनका दाल एक हो जाता है, इसलिए इनकी लोके उस विन्दु पर एक होनी है। सोव का माप पहले की भांति विमा जा सकता है। P से OT पर एक कम्ब डालिए और माना ग्रस पर इसके कटान को M विन्दु किए। P विन्दु पर माग की सोच MT/OM के बरावर होगी।

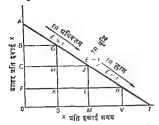
लोच श्रोर कुल मौद्रिक व्यय (Elasticity and total money outlays)

शीनत के परिवर्गनो, लोच व एक दी हुई वन्तु पर ब्यय नी जाने वाली कुल राशि का पारस्परिक सम्बन्ध माग भी लोच ना एक सबसे ज्यादा महत्त्वपूर्ण पहलू होता है। ब्यय की गई कुत राजि को वस्तु के लिए उपभोक्ताओं के द्वारा किया रु कुल ब्यय (TO) यथवा विक्रेनायों की कुल प्राप्तियों (TR) के रूप में माना ग सरता है। इस राशि का पना विकय की माना को प्रति इकाई कामत, जिनका वस्तु यभी जानी है, में गुएग करक लगाया जा सकता है।

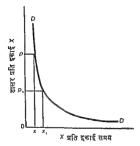
ध्य मान लीजिए ति कीमत म थोडी वसी हान से वस्तु दी माग तोचदार हान है—ऐसी स्थित म विजय की गई माता म प्रतिशत बृद्धि कीमत की प्रतिश्व गिरावट से खिल होगी। चूँित विजय की गई माता की बृद्धि कीमत की गिरावट के प्रामुत्तावित रिष्ट स स्थित है, इसलिए कीमत की ऐसी गिरायट से किनेतामी की दुर्ग प्राप्तिया बढ़गी। इसी प्रवार, यदि कीमत की एसी गिरायट से किनेतामी की दुर्ग प्राप्तिया बढ़गी। इसी प्रवार, यदि कीमत की एसी गिरायट से किनेतामी की पूर्व कानी, ता कीमत की गिरावट की तुनना से विजय की माता आनुस्तित हिंदि कम हाती भीर विननाया की गुन्त प्राप्तिया घट जाती। लोच में एन के बरास होन पर विजय की माता की यानुस्तित बृद्धि कीमत की धानुस्तित गिरावट के बरायर होगी और गुन प्राप्तियों ध्रारियाँन वनी रहसी। बीमत की बृद्धियों से दुर्ग प्राप्तियों पर पडन बान प्रसाब इसने ठीन विचरी। विन्ति की शुद्धियों से दुर्ग

चित 3-12 म रेसीय माग-वक पर जहा OM ⇒MI है, उपर्युक्त परिएलों ना साराण दिवा गया है। जैन-जैने हम नाय-उन ने नीचे A से J जी तरफ चनड़ जात हैं, माग नी लाच घटनी जानी है, लेकिन यह एक से अधिन रहती है और IA बक्ता जाना है। उदाहरए। के लिए, Ш बीमत पर और S मात्रा पर IR बतार हाना है OBGS स्नायन के क्षेत्रफन के, जबकि C कीमन व माना M पर IA बतार है OCJM स्नायन के क्षेत्रफन के। देसने पर स्पष्ट प्रतीत होना है कि OCJM क्षेत्रफन OBGS क्षेत्रफल के प्रधिव है। जन हम माग-बक्त पर J से I की मीर बटने है ता लोच घटनो जारी रहनी है और श्रम एक से कम रहती है और प्र घटता है। F बीमन पर और V मात्रा पर TR की मात्रा OFRV प्रायत के केन्द्रफ के बरान होती है और स्पष्ट है कि ये क्षेत्रफल OCJM से कम है। इसके प्र परिएलाम जिन्नना है कि J जिन्ह पर लोच के एन होने पर TR श्रमिवनत होना है।

जर माग-1त्र एक धायनाकार हाइपरगोता या श्रतिपरवलय (rectangular hyperbola) होना है ता इसने मभी निन्दुओं पर माग की लोज एक वे बढ़ार होनी है। एमा वक्त चित्र 3-13 म दिमलाया गया है। इसना मूल लक्षण यह है कि माग को बोगल में गुणा करन पर गुज प्राप्तिया उननी ही बनी रहती है पाह नोई मो जीमन बयो न ली गई हो। बीमन की ट्रांड श्रयना चीमन की गिरार पर गुज प्राप्तिया उननी हो तही है पर गुज प्राप्तिया (total receipts) प्रयुत्तिन बनी रहती है; ग्रयां रूप प्राप्तिया = अभिराम की प्राप्त की स्थान की स्थ



चित्र 3-12 लोच, कीमत-परिवर्तन सौर TR*



चित्र 3-13 इकाई लोच, कीमत-परिवर्तन, ग्रीर TR

षो व्यवसायी अपनी वस्तु की शीमत में परिवर्तन करने की बात सोचता है उसका कीमत के परिवर्तन के फरस्वरूप वस्तु की माग की लोच से गहरा सम्बन्ध होता है। मान के वेलोच होने पर कीमत में वृद्धि तो की जा सबती है, लेकिन कीमत में सभी गरना उचित नहीं होगा। कीमत की वृद्धि से विश्रेता की कुल प्राप्तिया बढ जायेंगी जबकि साथ में इससे उसकी विश्वों में कमी या जायगी। कीमत श्री कमी

^{*} वित्र 3-12 में TR अधिकतम के स्थान पर TR वृद्धि एवं TR वृद्धि ■ स्थान पर TR अधिकतम पर्दे।

से उसकी विकी तो बढ जायेगी लेकिन उसकी कुल प्राप्तियो मे कमी ब्रा जायेगी। माग की लोच को प्रभावित करने वाल तत्त्व

अब लोच को प्रमावित करने वाले प्रमुख तत्वो पर विचार करना शेप रह गया है। ये इस प्रकार है — (1) विचाराधीन वस्तु वे लिए अच्छे स्थानापन पदार्थों से उपलब्धि (2) व्यन्तु किन्त उपयोगों में लगाई जा सकती है, (3) ग्राहको की शरू शिक ते तुपना म बस्तु वो कीमत, और (5) स्थापित होने वाली वीमत माग वक्ष के कररी सिरे की तरफ है। प्रचलित कीमत के समेप माम प्रक्रिक लोच दार है अथवा निचले सिरे की तरफ है। प्रचलित कीमत के समीप माग प्रिक लोचदार है अथवा कम, इसको जानने के लिए हमे उपर्युक्त तस्वी पर विचार करना होगा।

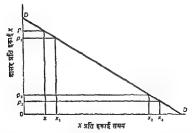
स्थानापन पदार्थों की उपलब्धि सबसे अधिक महत्त्वपूर्ण तस्व है। यदि उत्तन स्वानापन (good substitutes) उपलब्ध होते है तो एक वी हुई एस्तु या साथन की मान में कोचवार होने की प्रवृति होगी। यदि सम्पूर्ण-गेहूँ (whole-wheat) की रोटी की की मान घटा दी जाती है और अन्य किस्सो की कीमतें स्थिर रहती हैं तो उपभोक्ता शीमतापूर्वक अन्य किस्सो से सम्पूर्ण गेहूँ की नेटी की तरफ था जायेंगे। इसके विपरीत, सम्पूर्ण गेहूँ की नेटी की तरफ था जायेंगे। इसके विपरीत, सम्पूर्ण गेहूँ की कीमत के यवने पर अन्य किस्सो की कीमतो के स्थिर रहने पर, उपभोक्ता शीमतापूर्वक इससे हटकर अपेक्षाकृत नीची कीमत बाती स्वानापन किस्सो पर था जायेंगे।

एक दी हुई बस्तु या साधन के लिए उपयोगों की सीमा जितनी विस्तृत होती है, इसकी माग उतनी ही अधिक कोचदार होती हैं। एक बस्तु के उपयोगों की सहय जितनी मधिक होती है उसकी कीमत के परिवर्तन में उतनी मधिक होती है उसकी कीमत के परिवर्तन में उतनी मधिक होती है उसकी कीमत के परिवर्तन में उतनी ही मधिन सम्मावना होती है। मान सीजिए, एस्पूमिनियम का उपयोग केवल मायुवान के किम गाय को किनमीए में ही किया जाता है। इसकी कीमत के परिवर्तन की साम माग की मागा में परिवर्गन की उयादा सम्मावना नहीं होगी और इसनी माग की मागा में परिवर्गन की उयादा सम्मावना नहीं होगी और इसनी माग केवोच होगी। वास्तव में एस्पूमिनियम का प्रयोग ऐसे सैनडो उपयोगों में किया जा सकता है जिनमें हरने बजन वाले चातु की यावस्यकता होती है। इसलिए माग की मागा में सम्मावित परिवर्तन काफी अधिक होगा। इसकी कीमन में वृद्धि होंगे से इसने आधिज होटि ने वाहनीय उपयोगों की सूची भें से कुछ उपयोग कम हो आपरे प्रोप्त कीमत की गिरावट से उस सूची में नुळ उपयोग और जुड जायेंसे। इस सम्मावनायों से एस्पूमिनियम की माग धिव लोचदार हो जाती है।

जो सस्तुएँ माहनो भी अब-बक्ति में से बड़ा भाग से लेनी है उनकी सोच उन सस्तुमो भी माग की सोच से अधिन होनी हैं जो उनती कब बक्ति में अपेक्षाकृत कोई महत्त्व नहीं रजी। गहरे हिमकारी चयो (deep freezers) जैसी बस्तुए, जिनमें भारी मात्रा में व्यय ही ब्रावश्यकता होती है, उपभोक्तायों नो बीमत-जागरक (price-conscious) ध्रीर स्थानापत्र-जागरक (substitute-conscious) यात स्वानापत्र-जागरक (substitute-conscious) यता स्ती है। गहरे हिमकारी यत्रों नी बीमत में दृढि होने से व्यावसायित लॉकरों के उपयोग में दृढि हो लायेगी। इसलिए गीमत के परियर्जनों के कत्रस्यरण माग ती मात्रा में काफी परिवर्तन होंगे। मसाले जैसी यस्तुयों के लिए जिन पर उपभोक्ता की ब्राय का तराण्य-सा भाग राजें होता है, बीमत के परिवर्तनों ना माग की मात्रा पर लगभन कोई प्रमाण नहीं पड़ता।

यदि एक बस्तु भी चालू नीमत उसने माग-यक के अगरी हिस्से में है तो माग की सीम उस स्थिति की बनिस्वत अधिक होगी जबकि बीमत नियले हिस्से में होती है। यह सोम का एक नियुद्ध गीएतीय निर्धारक (determinant) है और इसनी मायता कक के स्वरूप पर निर्भर करती है। यह अन्य मीन निर्धारको भी तुनना में पर्योवया मिन्न बीमार पर दिका हमा है।

चित्र 3-14 से एक रेखीय साग-वक दर्शाया गया है। 1^3 यदि प्रारम्भिक नीमत P है और यह बदल कर P_1 हो जाती है और प्रारम्भिक सागा X है और दह बदल कर X_1 हो जाती है तो माग नी मात्रा का प्रतिचत परिवर्तन ध्रियन होगा नयों कि सागा के परिवर्तन ध्रियन होगा नयों कि सागा के परिवर्तन की तुनना में प्रारम्भिक सागा बोशी है। नीमत ना प्रतिवर्तन



चित्र 3-14 तुलनात्मक प्रतिरात परिवर्तनो पर लोच की निर्भरता

^{12.} इस पैरा का तर्क उस माग-तर्क पर लागू नहीं होता भी शायवाचार हाइयरवे ति (rectangular hyperbola) है, अपना भी इमची जुलना में प्रमुखिन्दु के ज्यादा उपतिहर होता है। यह केवत उन्हीं पर लागू होता है किनमें कम जम्मीदरता (convexity) पाई वाती है।

परिवर्तन भोटा होगा क्योंकि कीमत के परिवर्तन की तुलना में प्रारम्भिक कीमा प्रक्रिक है। सात्रा के अधिक प्रतिकत परिवर्तन को कीमत के बोढ़े प्रतिकत परिवर्तन से विभाजित करने का परिगुप्त यह है कि भांग लोचदार होती है।

यदि प्रारम्भिक कीमत P_3 है जो बदलकर P_3 हो जाती है श्रीर प्रारम्भिक माश X_2 है जो बदलकर X_3 हो जाती है, तो उलटा परिणाम निरस्ता। यहाँ पर माश का प्रनिज्ञत परिवर्गन घोड़ा है, वधोंकि प्रार्थमिक भाषा श्रीवक है। श्रीमत हा प्रतिज्ञत परिवर्गन श्रीक है वयोंकि प्रारम्भिक भीमत योंग्ने है। मात्रा के थोंग्ने प्रतिवर्ण परिवर्गन को बोमत के बोग्ने प्रतिवर्ण परिवर्गन को बोमत के बोग्ने प्रतिवर्ण परिवर्गन के बोग्ने प्रतिवर्ण परिवर्गन के बोग्ने प्रतिवर्ण परिवर्गन होंगे हैं।

स्थानापम यन्तृयों की उपजिच्य में सम्बन्धिन प्रयम बात के सम्माधित अपवार को छोड़कर मांग की मोच के कोई अनुक आचार (inballible criteria) नहीं पार्य जाते हैं, बन्कि में कियन प्रश्नीत के कुछ, सूचक अवश्य होते हैं। इसके प्रयास वह प्रावस्थक नहीं है कि वे माव एक ही। ममय में एक दिया में काम करें। उनमें ने एक या प्रयिक दूसरों के विपरीन भी कार्य कर मुक्ते हैं और ऐसी स्थिति में सोच नी मात्रा विद्योगी तन्त्रों की सांग्रेश शक्ति पर ही निभीद करेगी।

मांग की निरछी लोच या प्रतिलोच (Cross Elasticity of demand)

माग की निरद्धी नोच या प्रतिनोच नोच की एक दूगरी पारम्मा है जो प्रापिष्ठ विज्ञेपस में उपयोगी होती है। यह दम बात को मापती है कि मिनिस बन्दुर्भ परन्यर वहाँ नक सम्बद्ध है। यह हम X और Y बन्द्यं की से तो Y के सन्दर्भ में X निरुद्धों निरुद्धों नो से तो Y के सान्दर्भ में X निरुद्धों नो से तो Y की सीमत के प्रतिन्दित निरुद्धों नो से सीमत के प्रतिन्द्य तिरुद्धों नो से सामित के प्रतिन्द्य तिरुद्धों नो से स्वयंत्रित करने में प्राप्त परिष्माम के स्वयंत्रद होती। इसे प्रतिन्द स्वयंत्रद होती। इसे प्याप्त स्वयंत्रद होती। इसे प्रति ह

$$\theta_{xy} = \frac{\triangle x/x}{\triangle P_y/P_y} \qquad \dots (3.8)$$

यम्पुर्व व सेवार्य, घयवा सापन भी परस्पर स्थानापन्न या पूरक के रूप में पाने जी सरत हैं।

दव प्रम्मं एक दूसरे वी स्थानापन्न होती हैं तो उनके बीच पाई जाने वानी निरुष्टें सोच बनात्वक होती। टम स्थिति के निगृहम फॉक्फरटमें मांग (Frankfuctus) भीर हेमबरगर मांग (Hamburger) का उदाहरण से मानते हैं। विकारमंत्री की कीमत में बृढि हो जाने से हेमबरगर या उपयोग बद्द जायेगा। फ़ेक्फरटर्स की कोमत फ्रीर हेम्बरमर के उपभोग के परिवर्तन एक ही दिया में होते हैं, वाहे कीमत बड़े श्रयबा घटे। इनमें तिरखी सोच धनात्मक (positive) ही होती है।

जो वस्तुएँ एक दूसरे भी पूरव होती हैं उनमें तिरखी सोच ने मुएगन ऋएगात्मव (negative) होते हैं। उदाहरए। ने लिए, हम नोटबुन ने बागज एवं पिनमती को से सकते हैं। नोटबुन ने बागज की भीमत में बृद्धि होन से बागज का उपभोग कम ही जाता है, बीर परिशामस्वरूप पिनसतों का उपभोग भी कम हो जाता है। बागज की बीमत में पिनसतों का उपभोग भी बढ़ जाता है। मीटबुन ने बागज की बीमत में परिवर्तन होने से पिनसता ने उपभोग में विचरति होता है। मीटबुन ने बागज की बीमत में परिवर्तन होने से पिनसता ने उपभोग में विचरति होता में परिवर्तन होता है। हो प्रस्तिए माग की तिरखी लोच का मुएगन ऋग्रास्त्रण होता है।

बहुधा मान की तिरछी लोच का उपयोग एक उद्योग की सीमाओ (boundaries) को परिसामित करते में किया जाता है। लेकिन इस मम्बन्ध म राक उपयोग में बुद्ध लिटकताएँ पाई जाती हैं। लेकी तिरछी लोच वह मम्बन्ध प्रथम एक ही उद्योग की सुचित करती है। गैची निरछी लोचे दूर के सम्बन्ध प्रथम सिमा उद्योगों को बस्तुयों को सुचित करती है। एक बस्तु जितकी तिरछी लोच प्रम्म सभी बस्तुमों के सम्बन्ध में नीची होती हैं, कभी-नभी प्रकेशी ही एक उद्योग मानी जाती हैं। वह बस्तु-तमूह प्राय एक उद्योग कहाता है, जिसगी तिरछी लोचे समूह के भदर तो लेंची होती है लिकिन प्रथम वस्तुओं के सन्दम म जिसकी तिरछी लोचे समूह के भदर तो लेंची होती है लिकिन प्रथम वस्तुओं के सन्दम म जिसकी तिरछी लोचे प्राप्त म तो लेंची होती हैं, क्रिकन प्रएपों के वहनों की धन्य वस्तुनों की तिरछी लोचे प्राप्त म तो लेंची होती हैं, लिकन प्रएपों के वहनों की धन्य वस्तुनों की तुनना म ये गीची होती हैं हो इस प्रमा प्रपों के इली के उद्योग को पुन्व करने के सम्बन्ध में हम एक प्राधार मिल जाता है।

उद्योग की सीमाधो को निर्धारित करने के साधन के रूप में तिरही लोच की एक बिनाई यह है कि बस्तुधो के बीच में मुणान (coefficients) कितने ऊँचे हो तािन ने एक ही उद्योग में धामिन की जा सकें। कुछ खाख पदायों में तिरही लोचें नाफी ऊँची होती है- कैसे को हुए मटर, जमी हुई हरी सेम, जमें हुए धाताबर (asparagus) की नीके, धादि में पाई जाती है। प्रयन्त खादा पदायों के बीच, जैसे कमी हुई सब्बियों एव जमें हुए माता में यह लाफी नीची होती है। प्रयन उठता है कि चया कोई लगा हुमा खाख उद्योग भी होता है ? इसका नोई सुस्यव्ट उत्तर नहीं दिया चा सकता। कुछ सामान्य धार्मिक समस्याओं ना सर्वोत्तम हुन तभी निनल सनता है जबिक समस्त अमे हुए खादा पदार्थ एक ही उद्योग में धार्मिक किये जारों। प्रीविक

सवीर्ण प्रयता अधिन विशिष्ट याथिक समस्यायों के लिए अधिक सवीर्ण उद्योग समूहा नी ब्रादम्यक्ता हागी, जैसे एन जमें हुए सब्बी-उद्योग या सम्भवत एव जर्म हुए मटर उद्याग नी भी सावस्यक्ता हो सवती है। सिद्धी लोचे उद्याग की सीमाप्रों वा मुनिश्चित रुप से निर्मारित करने के बजाय उनके लिए केवल निर्देशन का ही नाम करती है।

दूसरी जटिनता तिरखे सम्बन्धों की प्रश्न साथों से सरीवार रखती है। यात्री वाग एवं स्टबन बंगनों वे बीच और स्टेबन बंगनों वे पिय-अप ट्रकों (pack-up trucks) व बीच तिरखी लोचे केंची हो सबनी हैं। लेकिन यानी-कारी एवं पिक-अप ट्रकों थी तिरखी लाचे भीची हो सबनी हैं। प्रश्न उठता है कि ऐसी स्थित में वे भिन-निम उद्योगों में हैं या एवं ही उद्योग में हैं? इसके असावा जिस प्रभा का हम इस निवालना चाहते हैं उसकी प्रश्न ति ही उद्योग की सीमाओं की उचित परिभाषा करन म हमारा मार्गदर्शन करों।

सारांश

िमगुद प्रतिस्पना नी प्रवृति एव प्राधिक विश्वेषपण् में इसके स्थान को स्पष्टतमा समानना हागा । विगुद प्रतिस्पर्धा नी धाराणा वस्तुन ऐसी है जो एक व्यक्तिगत प्राधिक इनाई ने उन बाजारों के सदर्भ में विनमें यह घपना कार्य करती है, छोटेनन (smallness) को प्रगट करती है, यह माग व पूर्विक परिवर्तनों के फलस्वरूप नीमतों भी स्वानन रूप से बदलने भी प्रवृत्ति को बतलाती है, घीर यह इस बात को भी स्टिट करती है कि प्रबंध्यवस्था में बस्तुयों व साथनों के खिए काफी मात्रा में गतिवीतना पाई जाती है।

विगुद्ध प्रित्तरायां वो धारणा वास्तविक जगत का सही वर्णन प्रस्तुत नहीं करती हैं, लिन रममें रमनी लाजवायनता समाप्त नहीं हा जाती। यह प्राधिक विश्वेत्रपण कि राम तर्मनात प्रारम्भिक विश्वेत्रपण पार्ट नाती हैं, वािल यह हमें प्रतेक प्राधिक समस्यायों हैं। पर्याप्त माना में प्रतिस्पर्ध पार्ट नाती हैं, तािल यह हमें प्रतेक प्राधिक समस्यायों के सही उत्तर दे सने। इसके प्रतिस्ति प्रतिनार्ध प्राध्म प्रदेश के प्रतिस्त्र विश्वेत कार्य साम प्राधिक समस्यायों के सही उत्तर दे सने। इसके प्रतिस्ति का प्राध्म प्रवास करते में एक मानद ("norm") ना नाम नरती है।

प्रस्त बातों ने पूर्व में इस्ते कहने पर, माग प्रति इसाई समय के धनुनार एक वस्तु की उन मात्रामी का दमानी है जिन्हें उपभोता निर्मालक कीमतों पर सरीहरों। यह मान प्रतुप्ती प्रस्ता मान-पन के रूप के प्रवीवन की जा नक्ती है। हमें मान के परिनंता प्रीर एक दिन हुए मान-तम पर होने जाती गीत (movements) के बीच सावपाद की प्रति प्रता होंगा। यात्र के परिवर्तन तो "प्रस्त बातों के समान" रहने वाली मनी में के एक या प्रतिक के परिवर्तन तो हों एक या प्रतिक के परिवर्तन तो हों हो। एक दिने

हुए माग दत्र पर होने वाली गति मे यह मान लिया जाता है नि "धन्य वातो ने समान" रहने की शर्ते नहीं बदलनी हैं ।

साग नी लोच एव वस्तु को बीमत के परिवर्तन से उसनी माग की माना की मितियारमकता (responsuences) का माग होनी है। इसकी परिमाण इस प्रकार की जाती है कि, जब कीमत का परिवर्तन मामुसी होना है, तो यह माग प्रतिमन परिवर्तन को कीमत के प्रनिप्त का परिवर्तन मामुसी होना है, तो यह माग प्रतिमन परिवर्तन को बीमत के प्रनिप्त का परिवर्तन से विमाजिन करने ने प्राप्त होनी है। मार्ग की की का प्रत्य के एक ही विन्तु पर लोच का माप प्रस्तुत करनी है। माग की सीच बहु प्रमुख तरन है जो इस बात को निर्मारित करता है कि जब एक बस्तु की कीमत परिवर्तन होना है। हे वा का वा साथ परिवर्तन होनी है। माग के बीच होनी है तो बीमत मामित परिवर्तन होना है। हम माग वेताच होनी है तो बीमत मा परिवर्तन होना है। हम माग वेताच होनी है तो बीमत मा हम हम हम की कीमत मानित मानित मानित मानित की सीच की सीच की मानित मानित की सीच की सीच की सीच परिवर्तन होना है। का की सीच की मानित मानित मानित की सीच की सीच की सीच परिवर्तन होना है। साम के लोचदार होने पर कीमत की करने इस सामा विना मानो पर तिभी सपरा है। सीच की परिवर्तन होनी पर कीमत की उपविच्या पर सीच सीच साम मानो पर तिभी सपरा है सीच की परिवर्त में साम की सीच की साम मानो पर तिभी सपरा है सीच की परिवर्त है। सीच साम-मानित वा तो होनी एक सीच हमाने की साम मानितान होनी रहती है।

बन्नुयों ने बीच भाग नी निरही खोच चीमन निद्धान्त नी एक महस्प्रपूर्ण पारएण मानी जानी है। ऊँची बनात्मच विरही लोचें बन्नुयों के बीच प्रनिम्दापन के ऊँचे प्रम को मूचिन करती है थौर इनका उपयोग बहुषा विशेष उद्योगों की सीमायों के निर्धारण में क्या जाना है। ऊँची ऋगात्मक तिरही लोचें वस्तुयों के बीच परकता के उँचे श्रण को मुचित करती हैं।

घ्रष्ययन-सामग्री

Boulding, Kenneth E., Economic Analysis, 4th ed., Vol, 1 (New York Harper & Row, Publishers, Inc., 1966), Chaps. 7 and 8.

Knight Frank H., Risk, Uncertainty and Profit (Boston: Houghton Mifflin Company, 1921) chap. 1.

Ma hlup, Fritz, The Political Economy of Monopoly (Baltimore: The Johns Hopkins Press, 1952), pp. 12-23.

Marshall, Alfred, Principles of Economics, 8th ed. (London: Macmillan & Co. Ltd., 1920), Bk. 111, chap. IV and Bk. V, Chaps 1-111.

Stonier, Alfred W. & Hague, Douglas., A Textbook of Economic Theory, 3rd ed. (New York John Wiley & Sons, Inc., 1964), Chap. 1.

मॉडल के ऋाधारभूत प्रयोग

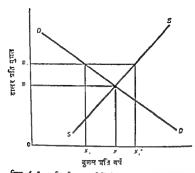
माग-पूर्ति-लोमत मॉडल मण्यार व निजी समूही वे द्वारा घपनायी जाने वाली हुछ नीतिया वो सममने में मदद देता है। यह मॉडन मण्या रायक्ष रूप में वीमन-निर्मारण वे सममीनों व वर नीतियों पर लागू विया जा मवना है। इनमें में मिपना वा स्वस्था हुए सामदिनी वे विनरण की सममानतामा वो ठीर वरता होता है। किविन विस्तेषणात्मक मन्त्र वे रूप में मॉडल वा उपयोग वरते पर इन सममीनों के परिणाम मदंब धामानुकून नहीं होने। सर्वत्रप्य हम उन नीतियों पर हिप्यात करें। पर विभाव के परिणाम मदंब धामानुकून नहीं होने। सर्वत्रप्य हम उन नीतियों पर हिप्यात करें। विभाव वस्त्रुमी वे लिए न्यूननम कीमन म्यवा निम्मनम कीमत (price floors) निर्मारित की जाती है। उसके बाद हम प्रियन्तम कीमत समझ कीमत सीमा-निर्मारण (price-coling) वी नीतियों पर विचार करेंगे। मन्त में हम करापात (tax incidence) की समस्या की जाँव करेंगे।

न्यूनतम कीमत-नीतियां

कृषि कीमत समर्थन (Agricultural Price Supports)

सरकार की तरफ से न्यूनतम कीमत नीतियों का सबसे ज्यादा महत्वपूर्ण हय्दान्त निस्सदेत बहु इपि कीमत समर्थन कार्यक्रम है जो 1930 की दमावदी की महान् मन्दी के दिनों में के उस समय से सभीय सरकार द्वारा विकसित किया गया है। सम्मन् क्यार्थक से पक्ष वालों का मत है कि बेचे जाने वाले कृषि पदार्थों की कीमतें किसानों द्वारा सरीदें जाने वाले पदार्थों की कीमतों की तुलना में बहुत मीची होगी हैं। दूसरे यद्यों में, वे असमान या धनुचित होती हैं। ये घरेसाइल नीची पार्य कीमतें ही वह महत्वपूर्ण कारएं है जिसकी वजह से प्रति व्यक्ति कार्य धामदनी सीसत प्रमरीनी प्रति व्यक्ति आमदनी में नीची होगी है। परिखामस्वरंग, कार्यक ने कीमत-मार्थनों भी इजाजन दी है और कार्यक्ति प्रापं-प्रापदनी की समस्या के धाजिक हल के रूप में इनका उपयोग दिन्या गया है।

नार्यत्रम के नीमत सिद्धान्त सम्बन्धी ग्रावश्यन लक्षण गेहूँ ने सन्दर्भ मे चित्र 4-1 में दर्शाये गए हैं। अनियन्त्रित बाजार में जहाँ नीमत स्वतन्त्र रूप से बदल सनती है,



चित्र 4-1 कृषि कीमत समर्थनों (price supports) के प्रभाव

गम्मुनन बीमन स्नर प्रति युग्न P है और विनिषय भी मात्रा प्रति वर्ष X बुग्न है। यब गम्मना गीजिए कि बीमन P स्रवेदााहन नार्या गीनी मानी जाती है और गर्मीर फीमन P तिर्मीरण की जाती है और गर्मीर फीमन P निर्मीरण की जाती है। निर्मान जिस मेहें को P बीमन पर नहीं बेच गरी गरनार उसे मीदि कर कीमन-मार्यन प्रदान करनी है। विश्व 4-1 में उपनीय प्रतिवर्ध X, युगन गरीवेंगे और गरनार के निए X, X', का साधिवय गरीवरें हैं। और हेंगे।

सम्बित कीमत सन्तुतन स्वर से ऊपर होने पर ही प्रभावपूर्ण होगी और इसे प्रभावपूर्ण होने पर ग्राधिका (surpluses) उत्तम्न होंगे। यदि यह P से नीची होंगे

^{1.} शिक्षण कृषि ममारिजन (adjustment) मिजियामों से आनर्थन गामिन कीमन मंदि कहा नगरिजन से आपना में निर्माणित से बाती है। एक कृषण बातार में निर्माण को बाती है। एक कृषण बातार में निर्माण की स्थान में के बातार में निर्माण की स्थान में में क्षा में काम मंदिर प्राप्त की मूर्त की मानि से क्षा में से काम में मानि कर मारिजन मिलिया में मिलिया है। काम मिलिया मिलया मिलिया मिलया मिलिया मिल

है तो सभाव के फारए। प्राह्मक बीमत को बढ़ा कर सम्तुलन स्तर की तरफ ले जाने के लिए प्रेरित होंगे जिससे समित्यत बीमत प्रमावपूर्ण नहीं रहेगी। पत यह P से ऊपर के बीमत स्तरो पर ही प्रभावपूर्ण रहेगी। फिर भी वाग्रेस के लोग, सरवारी प्रपिक्तरों, किसान और भेष सामान्य जनता का बढ़ा भाग इस बात पर प्राप्तकार प्रकट किया करता है कि वीमतन्सभर्यन वार्यक्रम से साध्विय की स्थित उत्पन्न हो जाती है और इन साधियां में पाए जान पर वे इस निर्हेश पर पहुँचते हैं कि वार्यक्रम मे कुछु-म-पुद्ध कोज डीक दम से सजातिल नहीं की जा रही है।

धापियन के सक्य या इक्ट्रा होने की स्थित म सरनार क्या गरती है ? हम बाजारों के बारे में जो मुख जानते हैं उसके धाधार पर वह सकते हैं कि यदि यह पेहूँ की निजी माग को बढ़ा सवे धौर्श अवसा पूर्ति को घटा सके ती आधिक्य की समस्या कम मागित हो जाएगी। लेकिन सरकार के लिए ऐहूँ की निजी माग को बढ़ाना बहुत मुक्तिल हो सकता है। ज्यादा से ज्यादा जेव इस बात से सन्तुष्ट होना परेगा कि वह साधिक्य के उपयोग के मार्ग निकाल ले। उदाहरण के लिए यह धाधिक्य में से मुफ्त या बम कीमत पर पेहूँ देवर स्टूर के दोपहर के भोजन के कार्यक्रम में घाधिक साहायता दे सकती है। अथवा यह विदेशों म परेन्न समित्रत माशों से नीचे के माबो पर पेहूँ वेच सकती है। इनमें से कोई भी विकास समस्या से मुक्त नहीं है, क्यों कि सरकार को यह निश्चित करना होगा कि विदेशों में वेचा यया पेहूँ कही वापद दोप वाजार से प्रविष्ट न हा जाए धौर प्रपन देश में यह जिन उपयोगों में संगाया गया है उससे यह निजी माग का एक खा प्रतिस्थापित न कर दे। पूर्ति को घटाने के उपयोग से के अफल के प्रतिवन्ध, "भूगि-वैक" ("soil bank") के माध्यम से भूगि को कारन से सलग रखने, विपापन सम्या (marketung quotas), मादि साते हैं।

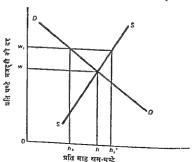
इस सम्बन्ध मे रिचप्रद प्रक्त उठाए जा सनते है कि कृषि बीमत-समर्यंत वार्यकर्मी से अर्थ-व्यवस्था मे बस्तुज अधिक समानता की दिवा म योगदान मिलता है
समया नहीं । क्या ये धामदनी नी असमानताएँ चटाते हैं ? चूँकि वस्तु नी प्रति इनाई
क्षेमत बडायी जाती हैं, इससिए जो निसान दूसरे से दस गुना गेहूँ उत्पन्न करता है
भीर बेचता है उसकी पूरक आय दूसरे से दस गुनी होयी । समर्थन वर्गक्रम भी
लागत कर-राजस्य से पूरी की जाती है । प्रक्र उठना है कि करदातामो से क्यान्य
की तरफ आय के धन्तरए (transfer of moome) से पूर्व क्या करदाता जन
व्यक्ति की सुलता मे ज्यादा वनी या ज्यादा निष्य है जिन्हे समर्थन-वार्यनम से
समय वार्य-पुणतान मिलते हैं ? एव प्रकाय स्व मे है कि हम उस स्थिति मे प्रयंव्यवस्था की
समय वार्य-पुणताल के वारे मे क्या नह चनते हैं वहाँ इयन सन्तुजन कीमत न्यर
पर जितना उत्पादन करते उससे ज्यादा उत्पादन करते हेतु साधनी वा उपयोग करने

के लिए प्रेरिन होते हैं, धमया, पूर्ति-प्रतिबन्धी की दशा में धर्यव्यवस्था के कुछ हुन्त साथना को धप्रयुक्त (idle) ही छोट देते हैं ?

न्यूनतम मजदूरी

सरन कीमन-निर्धारण विश्तेषण जिल्ला चरनुयों व शेवायों में वाजारी पर नुः होता है उतना ही यह साधन-बाजाये पर भी सामू होता है । ध्यम-बाजार मुद्रा ह्यान प्रस्कृत करने हैं, व्योक्ति स्यूननम कीमनी या मजदूरी की दरों वा निर्धाल इस दण नावी ध्यापा रूप में पाया जाता है और इसे सामायन्या स्वीहत की माना जाता है। स्यूननम सजदूरी भी दर्ग या निर्धारण दो विधियों से विधालण हैं. (1) सूद्रनम सजदूरी बादून चनारण थीर (2) सजदूर सथ य प्रवस्य में बर्ग के विश्वेत तय विश् गए सामूहिन नीदावारी सविदायों (collective bargainus) contracts) वे हारा।

मान लीजिए हम माधारण घटल ध्रम ने बाजार पर खपना ध्यान हेन्द्रित करें हैं जो दो नारमों ने उत्तम हस्टाना प्रस्तुत करता है: (1) ध्रमिकाय दमाधीं में यह प्रतिस्पर्यामक रूप में मरीदा जाता है—पर्याल मात्रा में प्रयोगपनी (usen) पाए जाते हैं, उत्तम से प्रयोग प्रयोगकर्या कुल पूर्ति वा छोटा-मा घर्या ही लेता है जिस्हें मोई भी धनेता प्रयोगनर्या मजदूरी को दर को प्रभावित नहीं वर सक्ता-



चित्र 4-2 न्यूननम मजदूरी की दरों के प्रभाव

(2) 1938 के फैयर लेवर स्नेण्डई स एवट के अन्तर्गत निर्पारित न्यूनतम मजदूरी की कातूनी दरें, सशोधित रूप में, मुन्यतया अदक्ष थम वाजारों में ही त्रियाणील होनी हैं, विशेषतया ऐसे वाजारों में जिनमें अल्पसस्यव समूह व 12 से 20 वर्ष तव की उम्र के व्यक्ति भाग सेते हैं।

सन्तुतन स्तर से ऊपर निर्धारित न्यूनतम मजदूरी वी दर वे बया प्रभाव होंगे ? इसका स्पर्ट उत्तर चित्र 4-2 से मिल जाता है । W सन्तुतन मजदूरी वी दर पर ध्रमिक b ध्रम-पण्टे फाम से लगाना चाहते हैं और सालिव भी गही माना प्रयुक्त करना चाहते हैं। W से नीचे निर्धारित मजदूरी वी न्यूनतम दर वा वी है प्रभाव नहीं होगा धीर सन्तुनन दर ही बाजब रही। से लिन चाँद न्यूनतम मजदूरी वा नूत प्रधवा किसी तिस्म के सामृहिव सममीते वी बजह से न्यूनतम मजदूरी वे दर W_1 स्थापित हो जाती है तो मातिक वेजल b_1 ध्रम-पण्टो वा वान देने वी उच्चत होंगे जबिव ध्रमिक b_1 गोजगार में लगाना चाहेंगे। परिणामस्वरूप प्रति भाह वेरोजगारी वी मात्रा b_1b_1' ध्रम-पण्टे होंगी।

बहुत से लोगों को यह विक्तेपर्णारमक निष्मपं नापसन्द होगा। उदाहरण के लिए, उस ब्यापक समर्थन को देलिए जो केलिकोनिया के सपूर चुनने वाले श्रमिकों को प्रप्ता सगठन करा व सपूर उपाने वालों से ऊँची मजदूरी की बर्रे प्राप्त करने के सम्बन्ध में मिला था। साथ में विरोध के उस निवान्त प्रभाव पर भी हिष्ट बालिए जो सभीय (federal) न्यूनतम मजदूरी की दर के कि यह 200 बालर के प्रस्तानित बुद्धि के सम्बन्ध में उस स्वधि (1972) के लिए था जविक वेरोजगारी की दर्रे श्रम-शक्ति के 6 प्रतिशत में प्रथि थी। सभीय (union) नेता इस बात में लगभग एक्सन पाये जाते हैं कि बातों से तय की यई मजदूरी की दरों और वेरोजगारी की दर में कोई सम्बन्ध नहीं प्रथा जाता है।

स्तृतनम मजदूरी के श्रीमको की श्रामदानी पर क्या प्रशाब होते हैं ? किन्न 4-2 में b_1 श्रीमक जी अपेक्षाकृत ऊँची मजदूरी की दरो पर काम पा जाते हैं के स्पष्टतया लाभ उठाते हैं 1 b_1 j श्रीमक जो केरोजाद रहते हैं स्पष्टत हानि म रहते हैं 1 श्रक्त उठाता है कि विचाराधीन किस्म के श्रम के सम्भूष्णं समूह पर क्या प्रभाव माता है, प्रपांत, उसने कुल मजदूरी विल क' क्या होता है ? इसका उत्तर माग की लोख पर निर्म करता है। यदि श्रम का माग-यक कोचारा होता है तो मजदूरी की दर के साजुनन-स्तर से उत्पर तक वह जाने पर कुल मजदूरी विल घट जाता है। यदि माग वेलोच हो तो कुल मजदूरी विल चटता है और श्रिव इसमें इनाई लोच होती है तो कुल मजदूरी विल पर्यव्या है और श्रिव इसमें इनाई लोच होती है तो कुल मजदूरी विल पर्यव्यात ही। होगा।

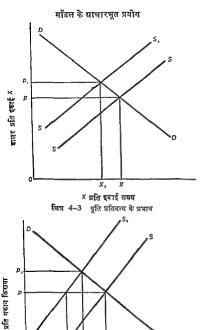
पूर्ति-प्रतिवन्घ

इत मामलो म वायंधिष एव-सी होती है। चित्र 4-3 मे DD मौत-सक 4 555 पूर्ति तक के होने पर जिस विभी का भी विनिधय तिया जाएगा उसकी सन्तुक विभिन्न 1 भीर तथ व निषय की माना 1 होती। यदि 1 वे विनेतामी की पूर्वि प्रतिवन्धक तियाय सक्त होती है ता पूर्ति वस 1 5 $_{1}$ वे बाबी भीर निस्तर जाएगी जिससे कीमत व छ वर 1 श्रीर बिजी की माना घट कर 1 हो जाएगी। की विनेता खीतिमत है सियन से साथ उदाने हैं ? वया विनेता सामूहिर रूप से साम उठाते हैं ?

पूर्ति-प्रतिबन्ध वे बाद जो ब्यक्तिगत विजेना पहले की भांति माल वेचना जारी रखते हैं जन्दें स्पप्टतथा लाभ होता है। यदि इनमे से गुख बाजार से पूरी तरह हुने विये जाते हैं तो उन्हें स्पप्टत पाटा होता है। यद यदि नुख विजेता अपसाहत के मानो पर बाजार में थोड़ी माना प्रस्तुत करते हैं तो उनके बारे में अधिक जांच विर विमा यह नहीं नहा जा सकता वि उन्हें लाभ होना या हानि । उन्हों दोमत के कारण विजेता को समूह ने रूप में लाभ होता है या हानि यह इस वात पर निभंद करता के कि कि कि मीमत ने यह पर वात पर निभंद करता के कारण विजेता होता है जिसी मानत ने यह पर माम लोचदार होती है, अलोच होती है, अयवा इकाई सोच के बरावर होती है,

श्रधिकतम कीमत सम्बन्धी नीतियाँ

प्रधिकतम कीमर्ते अवना सरकार द्वारा निर्वारित वीमत-नियन्त्रए। कम से क^म दो प्रकार नी परिस्थितियो मे म्नाम जनता ने लिए ज्यादा म्राक्प्रंस रखते हैं। सर्वेद्रयम, जब कुछ मर्दे जिन्हे जनता अनिवार्य वस्तुम्रो मे भ्रामिल व रती हैं—उदाहर सार्थ, आवास व दवा—काफी ऊँची मानी जाने दाली कीमतो पर प्रपर्याप्त मात्रा मे



प्रति वर्षं मकानों की संस्था चित्र 4–4 किराए पर नियन्त्रए के प्रभाव

х,

उपलब्द होनी हैं नो उनरे सम्बन्ध में नीमन-नियन्त्रण, वा समर्थन विद्या जाने समझ है ताबि य निषंत व्यक्तिया वी त्रय-शक्ति वी पहुँच वे सन्दर रह सर्वे । द्विनीय, बदरी हुई बीमनो वी घविष में जिले मुद्रास्पीति बहुग जाता है, बीमन-नियन्त्रणों वो बहुग उपयुक्त समापान वे रूप में देना जाता है।

"ग्रनिवार्यताग्रो" के लिए कीमन-नियन्त्रगु

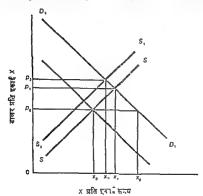
मनानों वे बाजार बुद्ध धनिवायंनायों" वी यीमाों को नीचा रमने वे तिए नीमन-नियम्प्रमा व उपयाग य प्रभावा वा उपयुक्त इंट्यान्न प्रस्तुन वरते हैं! चित्र 4-4 म गण गटा (ghetto) या गन्दी बन्नी म जहाँ बीमर्ने नियम्प्रित नहीं हैं, मनानों वे लिए DD व SS बाजार माग व पूर्ति वत्र है। मन्तुलन विराया है है और इस पर भरे हुए मनाना वी मन्या X है। धनानों वा योई समाय नहीं है वयोनि उपभोक्ता जिनन मनान चाहत है उननी मन्या उम विराये पर मनान-मानिशे हारा की जान वाली गनानों जी पूर्ति वे बराधर है।

प्रज बरुरान घोजिए वि सन्दी विस्तियों वे खोगों थी दशा सुपारते ने लिए एर प्रावास बोड (housing code) बनाया जाना है जिनमें चालू मनानों की बारी मरस्मन व फर-बरल धायरथ घर दी जाती है धौर बोड स्टेण्डर्ड बनाये रनन वे लिए रच-रलाय की लागने बटा दी जाती हैं। प्रगानों की पूर्ति बरने भी बढी हैं सानते रोजिन पर पूर्ति-चन थ करर S_1S_1 तर जाने से मूचिन भी जाती हैं। प्रारम्भिक कराये वे स्तुर १ पर मनानो वा सभाव X^1 X होगा। इसरी विराये पर अपर भी धोर दयाव पैदा हो जाया।

मान लीजिए विरायों को निर्धना की बहुँच के अन्दर राग्ने हेतु और महान-मालिकों द्वारा सुधार की लागनों को किराएदारों पर टालने से रोकने के लिए किराये पर बन्द्रील लगा दिए जाते हैं। यदि ये ए पन निर्धारत विष् जाते हैं तो क्या परिस्ताम होगा ? X' X मवानों ना समाव जारी रहेगा और लिए जाने वाले किराए के स्तर पर प्रतिनम्धों के बारख बुद्ध मनान, जो कोड की आवश्यकता को पूरा नहीं कर पर पति हैं, वे दानों पड़े रहुंगे।

क्या धापने एक देण के बड़े आहरों में गन्दी बस्तियों से नभी यह देखा है प्रीर इस पर विवाद विवास है कि बदि धावास की इतनी अधिन धावप्यक्ता है तो लाता अच्छे दिशन नाते भवान खाली क्यों पढ़े हैं? उत्तर यह है कि नियन्त्रित कीनते पर सभान-माजिक अपने स्वामित्व वाले मुख मवानों को कोड की धावप्यक्ता के अनुमार हालत में लाने की लागत लगाना उचित नहीं सममते। वे धार्यव्यक्ता में अस्पन प्राप्ती मुद्रा को विनियोजित या निवेश करके उत्तर का प्राप्त पर सकते हैं। यदि कीमत-नियन्नए न हो तो भी हम धावास कोड़ों के निर्माण से करायों के बढ़ने मौर उपलब्ध मवानो की सस्या के घटने की ही झाशा कर सबते हैं । मृद्रास्फीति को रोकने के लिए कीमत-नियन्त्रस्

जिन बाजारों में बीमर्ते नियन्त्रित नहीं होनी हैं उनमें वे (बीमर्ते) वस्तुषों की उपलब्ध पूर्तियों को उनकी चाहने बाले उपनोक्ताग्रों में बॉटने का बाम करती हैं। मान लीजिए चित्र 4-5 में ग्रर्थव्यवस्था में उत्पादित की जाने वाली व बेची जाने बाली ग्रनेक बस्तुयों में से X एक वस्तु हैं। सौंच व पूर्ति जमज DD ग्रीर SS हैं।



चित्र 4-5 कीमत-नियन्त्रमो के प्रभाव

नैमित सन्तुनन-रनर P_0 पर चली जाती है जहाँ यह उपलब्य पूर्ति को उपभोक्ताम्रो में बांट देती है। अर्थव्यवस्था में अर्थेक उपभोक्ता सन्तुनन कीमत स्तर पर जितनी मात्रा चाहता है उतनी प्राप्त कर लेता है; कोई ग्रभाव था श्राधिक्य नहीं होता।

घव यदि उपमोक्ता की मीदिक खाय में बाफी बृद्धि हो जाती है तो प्रथम उठना है कि कीमत-नियन्त्रणों के अभाव में बना होगा ? X के लिए माँग D_1D_1 जैसे स्तर तक बढ जाती है और नीमत-नियन्त्रणों के अभाव में उपमोक्ता कीमत बढ़ा कर P_1 कर देते हैं। जब यह क्रम चतता है और X का उत्पादन करना प्रधिक सामप्रद

हो जाता है सा उत्पादक बस्तु है निर्माण के लिए धावश्वत साधनी भी ग्रीफ मात्रामें चाहन तमा है। धन्य बस्तुषा व सत्राष्ट्रा व उत्सदत्त से भी घटी बात होते रहती है भीर उत्पादना द्वारा गांचना भी होड़ संगा पर दूननी नीमते बद्दनी हैं। यदि प्रारस्भ में अर्थन्यवस्था में पुष्टि सामन बेहार पाए जाये ती। ये उत्पादन में नगए जा मकत है जिनम कुछ बस्तुबा व मजामा व उस्तादन का विस्तार होता है। वेलि बेरारी वे मिट जार पर विस्तार ता यर दब भाग न शै चल गाप्ता। पूर्णे रोजगर वै पाण जान पर मांग की बृद्धियों शीमत की बृद्धियों में अगट हो ते हैं भीर भीमत भवे प्रस्था की उत्पांत की मात्राक नहीं बहुकी ।

रिसी भी वस्सुया सकारी उपति संप्रयुक्त साधनों की शीम में मृद्धि होने ग उस मद था पूर्ति उस प्रायी कार सिसर जाता है। शित्र 4−5 मे साधनारी शीमता ने बढ़न स X ता पूर्ति-यत्र S₂S₂पर धाजाना है। गई सन्तुतन सीनड $\mathbf{P_2}$ श्रीर नई सस्तुतन सात्रा $\mathbf{X_2}$ हाति है। हमा यह दिस्ताया है कि \mathbf{X} उद्योग प्रयुक्त किए गए साजना की माशाओं से बुद्ध सीमा तक सृद्धि कर पाया है और मह उत्पत्ति भी मान्ना भी बढ़ा पाया है। त्रिक्ति सीम की युद्धि का श्रमिनांश भाग उत्पति भी बीमन म हृद्धि करूप संप्रसट हुया है। नई सन्तुतन कीमन Γ_2 होती है जो उपभाताचा मो उन बीमन पर उपनन्य मात्रा मी परम्पर बांटने के लिए ब्रेखि पराहित है।

प्रभानपूर्ण कीमत निवन्त्रण में स्थिति ही बदल जावनी। पुन. X के रिए प्रारम्मिक सन्तुतन स्थिति पर निवार नीजिए जहाँ सौक व पूर्वि क्रमण DD और SS हं। पुन वरमना वीजिए कि उपभोता की भामदनी स वृद्धि होते से सौग वर्के बर $\mathbf{D_1D_1}$ हो जानीहै। लेनिन इस बाग्यह बलाना वरें वि \mathbf{X} की प्रीकर नियन्त्रित है और यह P_0 ग ऊपर नहीं उठते दी जाती है और सायन-नीमतें मी नहीं बढ़ने दी जाती हैं। इसना श्रीझ प्रसाव यह होगा नि $X_0 X_0^{-1}$ से बरावर प्रमान उत्पन्न हो जायगा । उपमोता नियन्त्रित सीमत पर उस मात्रा से प्रथित चाहते हैं जिननी ति विक्रीता बाजार में प्रस्तुत करते हैं। वे अब उपलब्ध मात्रा तत प्रपने उपभोग को धोर मीमित नहीं करना चाहते । श्रृीत बीमत उपकाय भाषामा नो बौटो (रागा) या बार्य नहीं वर सरती, ग्रत रार्णानगर्ममें दिया जाय? क्या यह प्रमुवार पहुन प्राया पहुने पाया) किया जाय जिसमे क्यू नगाना झप्रपा बस्तु ने तिए पित म इन्तनार करना वामित है ? क्या यह विश्वताओं थी इच्छा पर छोड़ दिया भाव जिसम में गुछ प्राह्मों का विशेष रूप में पक्ष खेते हैं ? क्या यह सरकार द्वारा लागू भी गई राजनिय ब्यबस्या से रिया जाय ? अथवा निमी अन्य विधि से विदा

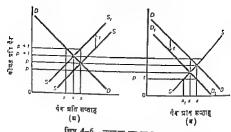
स्रियनतम नीमत सम्बन्धी 'गीतियाँ वाजार प्रणाली के सचालन पर स्रितिरक्त प्रभाव डालती है। ये विभिन्न वस्तुओं नी सापेश चीमता (Lative prices) के लिए उन वस्तुमा ने सम्बन्ध म उपभोताद्या के सापेश मूल्यारनी (relative valuations) के परिवर्तनों को प्रगट नरना ससम्भव बना देती हैं और ये वीमत प्रणाली के लिए एम परिवर्तना व सनुस्त उपालन को पुनर्संगठित परना ससम्भव बना देती है। जिम 4-5 एक ऐसी स्थित को प्रदिश्ता करता है जिमम उपभोक्ता भी प्रामदनी के बढ़ने से X वस्तु अन्य सभी उपलब्ध बस्तुमा को तुनना म उपभोक्ताक्षा के सिंप पूर्विशा प्रथित सहस्त्रपूष (more valuable) हो जाती है। निमानत्यों के सभाव से सापनों की कुछ सर्तिरिक्त मात्राएँ X के उरपावन से चलो जाती है। तिस उपलिक्त स्ताया को सम्बुतन मात्रा X_0 से बढ़कर X_2 हो जाती है। X की चीमत के P_0 पर नियम्तित होने पर और साथना वी वीमता क प्रारम्भिन स्नरों पर निम्नान्त्रत होने पर और साथना वी वीमता क प्रारम्भिन स्नरों पर निम्नान्त्रत होने पर और साथना वी वीमता क प्रारम्भिन स्नरों पर निम्नान्त्रत होने पर और साथना वी वीमता क प्रारम्भिन स्नरों पर निम्नान्त्रत होने पर और साथना वी वीमता क प्रारम्भिन स्नरों पर निम्नान्त्रत होने पर यह पुनरावटन (reallocation) नहीं होना।

जैसा वि प्रोफेसर मिल्टन कीडमैन ने सही वहा है वि वाजार प्रपंज्यवस्था म कीमत नियन्त्रणो पा एक समूह (sct) लामू नरमा एक जहाज के पतवार पर ताला लगाने के समान होता है। इससे उपभोत्ताओं वी इच्छा के मुताबित मार्गों पर इते खेने के साथन समान्त हो जाते हैं। वि वोमते विभिन्न वस्तुषों व सेवाषों के सापेक्ष मूल्यों ने प्रदक्षित करने धीर उपभोक्ताओं नी इच्छायों के धनुसार उत्पादन को साधित करने का कार्य नहीं कर सकती। इसती एव में कोई दूसरा तत्र प्रतिस्थापित करना होगा, जैसे किसी तरह का सरकार का राजनिंग कार्य नम और उत्पादकों में किसी सरह वा साथनों का ऐक्छिंद का सरकार का राजनिंग कार्य नम और उत्पादकों में किसी सरह वा साथनों का ऐक्छिंद भावटन।

उत्पादन कर का भाषात (Excise Tax Incidence)

इस मॉडल का एक सुप्रसिद्ध प्रयोग एक वस्तु या सेवा पर सागू किए गए उत्पादन कर के प्रापात के विक्लेपएं में इसका उपयोग नरना है। उत्पादन कर वस्तु की प्रति इकाई के अनुसार एक दी हुई एशि हो सकती है जैसे कि राज्य गैतोलिन कर, प्रयवा यह वस्तु नी विजी-कीमत पर कोई निश्चित प्रतिशत के हिसाव से ही सकती हैं जैसे राज्य विजी कर। पहले वो विशिष्ट कर (specific tax) कहा जाता है हैं सीर दूसरे को मूल्यानुसार नर (ad valorem tax) कहा जाता है। प्रत्येक किस्म के लिए विपलेपएं अनिवार्यत एक-सा होता है, वैकिन रेखाचित्र पर विशिष्ट कर का विवेचन योडा धासान होता है, इसलिए इसी पर व्यान केन्द्रित विचा जायगा।

^{2.} गिस्टन फोडमैन, "Why the Freeze is a Mistake." Newsweek (अपस्त 30, 1971), पू. 23.



चित्र 4-6 उत्पादन कर का प्रापात

पहले हम उस स्थिति को लेते हैं जिसम कर सिगरेट के वित्रेतामों—क्टुरण स्टारास एक्त्र विया जाता है। चित्र 4—6 (घ) में पूर्तियक SS प्रति पैक (pack) उन कीमता को दशाना है जिनका प्राप्त करने पर ही विवेक्त समूह के रूप में बाबार म विभिन्न मात्राएँ प्रस्तुत वरने यो प्रेरित होत हैं। ये मात्राएँ रसाधित्र म श्रीटिव प्रक्ष पर दशायी गयी हैं। इस प्रवार कर की ध मात्रा लागू करने पर पूर्ति-वक्र कर की राशि के बराबर ऊपर गिसक जाता है। यदि वित्रेनामा को बाजार मंप्रवि सप्ताह X पैन प्रस्तुत वरन के निए प्रेरित वरना है तो उन्हें अपने निए प्रति पैक P राशि मिननी चाहिए जिससे जनके निए ग्राहका स P 🕂 श्राशि नेना मावश्यक हो

केता कर सहित P-|- । कीमत प्रति पैक पर प्रति सप्ताह X पैक नहीं लेंगे। प्रति पैक व्यय में इस स्तर पर प्रांग वक यह दर्शाता है कि व केयन \mathbf{X}^1 , माता ही लेंगे जिसस विकेताओं ने पास प्रति सप्ताह $\mathbf{X^1}_t$ \mathbf{X} का द्याधिक्य देव जायगा। ब्यक्तिगत वित्रतात्रा वे द्वारा वीमत वस करने वी होड से वीमत कर सहित P_1+ ि तर घट जायगी जिस पर त्रेता सम्प्रूण मात्रा X_1 ले लेंगे जिसे विकेता P_1 सीमत पर (जिसम वर शामित नहीं है) प्रस्तुत करेंगे। P ब्रौर P₁ ‡- धना ब्रन्तर कर की वह माता है जो त्रताक्षा पर टाल दी जाती है। P₁ और P ना अन्तर कर नी वह मात्रा है जिसे वित्रेतामा को भुगतना पढेगा।

यदि कर विजेताक्षों की बजाय जैनाया से एक्च किया जाता है तो भी करापात (incidence of the tax) वही होगा ! चित्र 4-6 (छा) के माँग-वक्र व पूर्ति-वक DD व SS चित्र 4-6 (अ) क बनाने समान ही हैं। अब DD बन प्रति पैक उन व्ययो (outlays) को दर्शाता है जिह उपमोत्ता प्रति सप्ताह ग्रसम ग्रस्म

मात्रामों के लिए देने को उदात होते हैं। इन मात्रामों नो सौतिज म्रास पर मापा गया है। उत्योक्तामों ने हिस्कोए से मांग-तक नर नी है मात्रा के सामू होने से प्रमास तह होता, लेकिन विक्रे सामें के हिस्कोए से कर मांग-तक को नर की स्पामा एक एम ति होता, लेकिन विक्रे सामें के हिस्कोए से कर मांग-तक को नर की स्पामा एम है। $D_{\rm t}$ के तरावर नीचे रिसना देगा। उपयोक्ता प्रति वंतर विजेपामों में लिए P-t प्रति वंक ही तब रहेगा। परिस्तामस्वरूप में विश्वी ने लिए मात्रा मटा नर X_1 नर देगे जिससे X_1 X ना सभाव रहेगा। केना योडी पूर्ति ने लिए मात्रा मटा नर X_2 नर देगे जिससे X_3 X_4 ना सभाव रहेगा। केना योडी पूर्ति ने लिए मत्रा मटा नर X_3 मार्येगे जिससे प्रति के होड सगायेगे जिससे प्रति के ना सात्रा X_1 हो जायगी। विनियत की मात्रा X_2 हो जायगी। विनियत की मात्रा X_3 हो जायगी। की नरपात पहले की स्थिति के बरावर ही होगा। केना मत्र वर से पूर्व स्थित की तुलना में सति वंत $\{P, +1\}$ — P ज्यादा देते हैं। विकेषाणे ने $P-P_1$ कम राणि विनती है।

मेनाधो व विजेनाधो वे द्वारा वहन विए जाने वाले कर वा सापेश घरा मौग भी सोच व पूर्ति की सोच से प्रभावित होगा। उदाहरए। वे निए, वरपना करें कि DD के दिए होने पर पूर्ति की सोच सभी कीमता पर उस मात्रा से ज्यादा है जो वित्त 4-6 पर दर्शायी गयी है। प्रकाह कि वरपाय पर वस्त्रा प्रभाव स्थाएगा? प्रयव, SS के दिए होन पर, वल्पना करें कि मौग की लोच सभी कीमती पर प्रधिक होनी है। पुन यही सवाल उठता है कि पराधात पर क्या प्रभाव पडेगा?

वेतनपतक (payroll) (सामाजित मुख्या) कर वास्तव में मूल्यानुसार (ad valorem) किस्म के उत्पादन-कर होते हैं। क्या वस्तुत इस बात से नोई मन्तर प्रेया कि मालित व कर्मकारी में से प्रत्येत से कर वा आधा भाग से लिया जाय? यदि सम्पूर्ण कर की राश्चित केवल भातिक से ले ली जाय तो क्या करणगत कित्र होगा? क्या केवल कर्मकारी से लेने पर करापात कित्र होगा? क्या केवल कर्मकारी से लेने पर करापात कित्र होगा? क्या केवल कर्मकारी से लेने पर करापात कित्र होगा?

बाजार-शेमत वा मॉडन कुछ सरवारी व निजी-समूह वी धार्षिक नीतियों के प्रमाबा के सम्बन्ध में उपयोगी रोशनी ढालता है। यह बतलाता है कि सम्बन्ध म्हरण् किस (storage-and-loan type) के प्रमामपूर्ण कृषि वीमत समर्थन कार्यनमों से समर्थित परार्थों के श्राधिक्य एनज हो जाते हैं और प्रमावपूर्ण न्यूनतम मजदूरी से प्राय वरोजगारी उत्पन्न हो जाती है। वीमतें बढाने के लिए प्रमुक्त की गई पूर्ति-प्रतिक्य नी नीतियों से समस्त विजेताओं को कुल धामदनी यह सनती है और नहीं मी वह सकती है, हालांकि इनसे कुछ विजेताओं की सामदनी खबरय बडेगी और इसके लिए कुछ विजेताओं को वाजार से हटना पढेगा।

कभी-कभी वस्तुग्रो की कीमतो पर सीमा लगा दी जाती है ताकि (1) अनिवार्य

समभी जाने वाली दुष्ट मदो वी ऊँपी वीमतो से उपमीक्ता वी रक्षा थी जा सके ग्रीर (2) मुद्रास्कीति वो नियन्त्रित किया जा सने । मॉडल यह दर्गाता है कि प्रथम उद्देश्य थे लिए प्रयुक्त किए यए प्रभावपूर्ण वीमत नियन्त्रिणों से प्रमाव की दक्षा उत्तर्तत हो जायगी भीर वह नाभी समय तन जारी रहेगी जिससे राजनिंग भी समस्य पंता हो जायगी भीर वह नाभी समय तन जारी रहेगी जिससे राजनिंग भी समस्य पंता हो जायगी । जब बीमन नियन्त्रण मुद्रास्भीति को नियन्त्रित करने वे लिए प्रयुक्त किए जारते है तो वीमतें न तो उपभोक्ताओं वे बीच उपलब्ध पूर्ति की मात्राओं को बीटने वा उद्देश्य पूरा कर पाती हैं भीर न यन्तुओं व गेवाओं वे लिए उपभोक्ताओं के द्वारा समूह के रूप म लगाए गए सापक्ष मूल्या (relaise value) को प्रपट

उत्पादन कर के आपात की समस्या पर इस मॉडस का प्रयोग यह दर्शांना है कि कर चाहे केनामा पर लगाया जाय प्रयवा विकेताओं पर इसमे कोई क्वें नहीं परेगा। इसके फ्रांगिरिक्त, करापात मौग व पाँत की लोकों के अनुसार बदलेगा।

ग्रह्ययन सामग्री

Brozen, Yale, "The Effect of Statuto: Minimum Wage Increases on Teenage Unemployment," Journal of law and Economics, Vol. 12 (April 1969), pp. 109-122

Knight, Wyllis R, "Agriculture," in Walter Adams, ed., Structure of American Industry, 4th ed. (New York: The Macmillan Co., 1971).

Radford, R. A., "The Economic Organization of a P. O W. Camp," Economica, Vol. XII (November, 1945) PP. 189-201.



उपभोक्ता का चुनाव और माँग-1

उपभोक्ता के चुनाव वे सिद्धान्त से व्यष्टिमूलक माणिक सिद्धान्तों ये जमबद्ध विश्तस को प्रारम्भ करना तक्षेत्रसन्त होगा । इस प्रथ्याय में हम तटस्थता वक्ष विश्तेषण् (indifference curve analysis) के पर प्रथना ध्यान केन्द्रित करेंगे जो उपभोक्ता के युनाव का सामान्य सिद्धान्त साना जाता है। प्रध्याय 6 वा उपयोगिता विश्तेषण् सामान्य सिद्धान्त का एक विशिष्ट रूप है। इसमें वाणी कुछ ऐतिहासिक रुपि का एव चालू सहस्व का पाया जाता है।

तटस्वता वक तकनीको वा प्रारम्भ 1880 वो दमान्यी से माना जाता है, लेकिन इनका विकास और मुख्य मार्थिय निवारस्यार वे साथ इनवा एक्वियर्ध 1930 की दमान्यी तन नहीं हो पाया था। एम भ्रान्स अर्थशास्त्री म्यास्त्रिय क्रियेस का विकास और मुख्य स्वीधार्य प्रारम्भ किया था। पुष्ट भ्रान्स अर्थशास्त्री म्यास्त्रिय क्रियेस वा पुण्य प्रारम्भ किया था। पुष्ट सक्षीपन के बाद एजयर्थ की तक्षीणों 1906 में इटली के सर्थवास्त्री विरुक्ते पेरिटो ने सपनाई । 21930 की दमान्यी से तटस्थता-वक्र विश्लेषण वे प्रयोग को लोकप्रिय करते व व्यापन बनाने था श्रेय दो माग्ल अर्थसाहित्यो, जॉन भ्रारण हिस्स भीर भ्रारण कीठ थेल ऐलन, वो दिया जा सकता है। विस्त से यह ध्रप्रशास्त्री के विश्लेषणात्मक उपकर्षण (analytical equipment) का एक प्रापाणिक भीर धावश्यक भ्रम हो भवा है।

Indifference curve analysis के लिए खनशिमान कक किरलेचण या उदाधीनता कक-विश्लेचण भी प्रमुख्त होता है ।

Francis Y Edgeworth. Mathematical Psychics (London C K. Paul & Co., 1881)

² Vilfredo Pareto, Manuel deconomie politique (Paris: V. Giard & E Briere, 1909) यह मन्य सर्वेप्रयम इटेलियन (इताली) भाषा ये 1906 से प्रकाशित हन्य गा।

John R Hicks and R G D Allen, "A Reconsideration of the Theory of Value," Economica (February, May 1934), pp. 52-76, 196-219.

जपभोक्ता के श्रधिमान (The Consumer's Preferences)

हम एव वैयन्ति उपभोता ने व्यवहार था धप्ययन उसने धियमतों सं जाच मे प्रारम्य वनते हैं। वै रेगाचित्र ने रूप मे उमने तटम्यना-मानचित्र (mobfference map) म निहिन हैं। इसने बाद हम तटम्यना यत्रों, जो तटस्यना मानच्य या निर्माण वरते हैं, ने मुम्य लक्षमों भी जाच वर्षेय । उपभोत्ता या तटम्यता मानचित्र

(The consumer's Indifference Map)

प्रापुनिय जगत म एक उपभोता वे समझ बस्तुओं व मेवाओं वी एव वडी सक्य होनी है जिनक बीप वह प्रपन घविमान ब्यक्त वर सरना है। इनवे बीच सम्माध्य समीमों को विविचना प्रनन होनी है। प्रक्त है ति विक्षेत्रपण के रूप में हम समावनार्म को इस ब्यायन सीमा वे सम्बन्ध में उपभोता के ब्यवहार के बारे में क्या वह सकते हैं?

षिसी भी चीज के बारे म ज्यादा चर्चा करते के लिए उसके प्रशिक्तानी की भून महित के बारे में कुछ मान्यताए लेकर चनना धावक्य होगा । इस सर्वप्रसम् यह मान लेते हैं कि उपभोक्ता अपने समझ गाये जाने वाले संयोगों (combinations) के धाधमानो को प्रमद्ध रूप में जचा सनना है। यह यह निर्पारित कर सकता है कि नी-ले संयोग इसाने से जेंचे हैं धोर किन संयोगों के बीच वह तदस्य है। दिनीय, हरें यह सान लेने हैं कि एक उपभोक्ता के धाधमान परस्पर सगत (consistent) प्रमवा युक्तिचुल (transitive) हैं। यदि वह सयोग A को सयोग B से ज्यादा उत्तम मानता है और सयाग B को सवोग C से ज्यादा उत्तम मानता है तो वह सयोग A को सयोग C से ज्यादा उत्तम मानता है तो वह सयोग A को स्वयोग C से अवय उत्तम मानेगा। इसी प्रकार यदि सयोग D संयोग E करावर इंदीर सयोग C से स्वयं उत्तम मानेगा। इसी प्रकार यदि सयोग D संयोग E करावर है और सयोग E सयोग F के बरावर है तो सयोग D सयोग F के बरावर है तो स्योग चाना ज्ञाया। जृतीय, हम यह मान लेते हैं कि उपभोक्ता निस्ती भी बस्तु मा से बी धीवक मात्रा वो इसरी कम मात्रा से ज्यादा पसद वरेगा, धर्यान्न, बहु कि विवादद बस्तु से एएत नही होना है।

इन मान्यतायो ने आधार पर हम एक व्यक्तिगत उपभोक्ता के तटस्वता मार्गावर्य का घवघारणा की हिस्ट से (conceptually) निर्माण कर सकते हैं। सरलता के

⁴ अर्थभवामा म उपभोग नी आधारमून इनाई एक अक्ते व्यक्ति के बनाय प्राप एक परिवार होगी है। इसानिए "वैविक्तक उपभोक्ता" म हम मोटे तौर पर परिवार व स्वनन क व्यक्तियाँ दोनों नी शामित करते हैं।

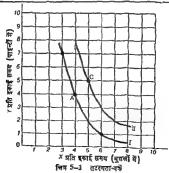
⁵ निसी एक बग्तु से नृत्ति (satiation) होना ससम्बन नहीं है। हम सबने यह देवा है कि पर मोनन, मराव और अन्य मदों ने कुछ समय ने लिए हो सम्बन है लेकिन हम बारे पलबर देवेंदे नि निनेनशील व्यविक्टार में आग ऐसी मदों से नृत्ति नो स्थित नहीं मानी बाती जो देवानी बहुवायत हे नहीं मिलतीं कि मानते ही मिल बार !

तिए हम मान तेते हैं कि जगन में केवस दो बस्तुए — X धीर Y ही पाई जाती हैं। उपभोक्ता को प्रकेत सम्भव उपलब्ध समीगों को कमबढ़ करने के लिए कहा जाता है ताकि वह हमें यह बतता सके कि यह किन समीगों को दूसरों से ऊँका भावता है धीर किन समीगों के बीच वह तटस्य है।

उपभोक्ता जिन स्पोगो ने बीच तटस्य रहता है उनने तटस्यता-मृत्यूची या तटस्यता-क द्वारा व्यक्त विया वा सवना है। उदाहरस ने लिए, यदि वह तारशी 5-1 से क्सि गये मसी स्योगों को परस्यर समान मानता है तो ये तटस्यता-मनुसूची (bi-Herence scheibele) का निर्माण करेंचे। चित्र 5-1 पर इन सभी सयोगों (यौर मनुसूची से होने बाते क्षान्य मभी मस्पर्वतियों) नो प्रकित करने पर एक तटस्यता कर । वन जाता है।

सारको 5-1 एक तटस्यता-पनुभूची

X (बुशन)	Y (alf.c)	
3	7	
4	4	
5	2	
6	1	
 7	1 2	



यद्यपि चित्र 5-1 में वेवल दो तटस्यता यत्र हैं, लेक्कि ऐसे मसीमित का सीचे जा सकते हैं। X ग्रीर Y ग्रह्मो द्वारा घिरे हुए वस्तु के स्थान (commodity space) में दो बस्तुओं के सभी सम्भावित सयोग ग्राजाते हैं। C जैसा सयोग जो पाच बुगन X ग्रीर पाच पाइन्ट Y ना मूचर है सयोग A से ज्यादा उत्तम होगा जिस पर पार बुगल X ग्रीर चार पाइन्ट Y होने हैं। (नृतीय मान्यता स्मरण वर्रे) C के समान ग्रम्य सयोगा वा पता नगाया जा सकता है ग्रीर इनमें तटस्यता वत्र II प्राप्त हो जाता है। इस तरह हम चाहे जिनन तटस्यता वत्र रामि सकते हैं। केंचे तटस्यता वता वे सभी सयोग-जो मूनजिन्दु ग दूर हैं-नीचे ये तटस्यता बन्नो वे बिन्दुर्सों हे ण्यादा उत्तम है। एव उपभोना वे तटस्यता दत्री का सम्पूर्ण समूह उसका तटस्यता मानचित्र होता है।6

तटस्थता वक के लक्षण

तटस्थता बन्नाना एय समूह तीन सूत्रभून तक्षाण प्रगट गण्ना है (1) व्यक्ति-गत वक नीच दायी और मुकते है, (2) य एव दूसरे को बाटते नही; स्रीर (3) वे चिन ने मूल बिन्दु ने उन्ननोदर (convex) होत हैं। इन लक्षाएों पर प्रम से बिचार विया जायगा ।

तटस्यता बत्राका दायी और नीचे की तरफ ढाल इस मान्यता पर भाषाति है ति प्रक्र उपभोता सर्देव एव बस्तु की वस मात्रा की बजाय उसकी प्रधिक मात्रा पसद करेगा । यदि एय' तटस्यना वत्र शैनिज हो तो इसका आशय यह होगा कि एर जपमोक्ता ऐसे दो सबोगों के बीच तटस्य है जहा दोनों में Y की मात्रा तो एक-सी है तेतिन एक म X नी मात्रा दूसरे नी अपेक्षाज्यादा है। ऐसातभी हो सनता है जबिक उपभोक्ता के पास X की इतनी मात्रा ही जानी है कि वह इससे तृष्त हो जाय, भ्रयांतृ नेवल X की भ्रतिरिक्त इकाइया उसने कृत सतोप में कोई वृद्धि नहीं करे। इसी तरह, यदि एक तटस्थता वत्र सम्बद्ध (vertical) हो तो इसका धाशय यह होगा कि X ग्रीर Y के ऐसे दो सयोग, जिनमे X की मात्रा सो एक-सी हो, सेक्नि

जिसमें U अधिमान के उन स्तरों का घोतक हैं जो केवन अमसूनक रूप में (ordinal terms) होते हैं । एव तटस्वता वक का समीकरण इस प्रकार होता है

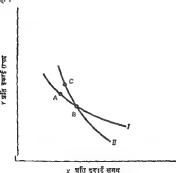
 $U_1 = f(X, Y)$

जिनमें U! एक स्थिर राणि (constant) है, अर्थोत् अधिमान का एक दिया हुआ स्तर हैं। U के अय मूल्न (other values) अय तटस्थना वकों ने खीनक हैं, वे सब मिलकर एक ज्यभोतता का तटक्वता मानचित्र बनाते हैं। ये दिये हुए मुक्त अधिमान की माताओं वा कम बतलाते हैं, न कि निश्पेक्ष (absolute) (मापनीय) बाह्माएँ।

⁶ एक उपभोक्ता का अधिमान-पनन या तटक्वता-मानचित्र निम्न से मूचिन किया जा सकता है U=f(X, Y)

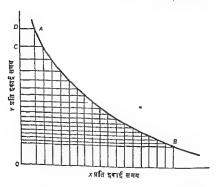
एक मे Y की मात्रा दूसरी से अधिव हो, उपभोक्ता नी समान सतीप प्रदान करेंगे।
युन: ऐसा तभी हो सबता है जब कि उपसोक्ता Y के सम्बन्ध में तृष्टित के बिन्दु पर
पहुँच चुना है। उपभोक्ता विभिन्न सयोगों के बीच तटस्थ तभी रह सनता है जब कि
उसके द्वारा एक वस्सु की इनाइयो ना त्याग करने से जो सति होती है उसकी पूर्ति
हुमरी बस्तु की ग्रांतिरिक इकाइयो से कर दी जाय। इसना परिएाम, जैसा वि
रेखाचित्र के द्वारा दशीया जया है, दायी ग्रोर नीचे की सरफ बाल ना होना है।

यदि समित यो मान्यता (transitivity assumption) लागू होती है तो तटस्यता-वक एव-दूसरे वो नहीं वाटेंग। चित्र 5-2 को देखने पर समीग C समोग A से ज्यादा प्रच्छा है। समोग A समोग B के समान है। लेकिन समोग C समोग B के सी समान है। हललिए समित वो मान्यता थे धनुसार C समोग B से ऊँबा माना जायगा। बुद्ध विन्दुधो पर वे एव दूसरे से दूर हो सबने है और कुछ पर एक इसरे ले का सा बनते हैं। उन पर एव प्रतिबन्ध यही होना है कि वे एक दूसरे को काटते नहीं।



चित्र 5-2 तटस्थता वको के कटान के परिस्ताम

हम अपने अध्ययन वे इस स्थल पर निर्णयात्मक रूप से यह सिद्ध नही कर सकते कि तटस्पता बक मुसबिन्दु के उत्ततोदर होते हैं सेकिन हम यह दर्शा सकते हैं कि वे प्राम्भवत ऐसे ही होने । मुरप विषय पर पहुँचने के लिए हम पहले प्रतिस्थापन की || भागत दर (marginal rate of substitution) के विचार का परिचय देंगे। एव बस्तु वे लिए दूसरी बस्तु वे प्रतिस्थापन थी सीमान्त बर, जैसे Y ने जिए X वी (MRSxy), इम तरन परिभाषित वी जाती है वि यह Y वी यह मात्रा है जिने उपयोक्ता X वी एव धारिन इसाई वो प्राप्त वर्षों वे लिए देने वो उत्तर होता है—यह बस्तुधा वे समुहा थे बीन होते बाता बर विनिमय है जिसने वीच वर त्यार्थ्य दस्तुधा वे समुहा थे बीन होते बाता बर विनिमय है जिसने वीच वर त्यार्थ्य दस्ता है। यान जीजिए, विच S—1 स उपयोक्त प्रारम्भ में 7 पाइन्ट Y धौर 3 बुजन X विचारे है। 4 बुजन X ने उपयोक्त शीव वर पर पहुँचने वे लिए यह धौर इसाई समयानुसार 3 पाइन्ट Y वर उपयोक्त स्थापने थे जिए तैयार हो जायमा। धर यहाँ पर प्रतिस्थापन थी सीमान्त दर 3 हुई। उपयोक्ता वे पास Y वी मात्रा जितनी व्यवस्थित हो X यी मात्रा जितनी वम हाती जाती है। X यी एव इसाई उत्तर विए Y वी एव इसाई अपने वन्नी हो प्रथिष महत्त्र होती जाती है। उत्तर इसाई विष्



चित्र 5-3 प्रतिस्थापन भी घटती हुई सीमान्त दर

पर उपमोक्ता ने पास X वी नापी सात्रा थौर Y वी बहुत नम मात्रा होगी, इतिबंधि A बिन्दु वी घपेशा यहा पर X वी एन इनाई वी सुनना से Y वी एन इनाई वी महत्त्व प्रीम होगा थीर वह X नी एन धारित्त इनाई नी प्राप्त करने ने लिए 0

की बहुत थोड़ी मात्रा का स्थाग करने वे लिए तत्यर होगा । A और B के बीच Xप्रक्ष समान मात्रा की इकाइयों में बाट दिया गया है। A बिन्दु पर तटस्थता वक पह
दर्माता है कि उपभोक्ता X वी एक प्रतिस्कित इकाई प्राप्त करने के लिए Y की केवल
CD मात्रा का स्थाग करने को ही उद्यत होगा। ज्यो-ज्यो उपभोक्ता प्रति इकाई
समयानुसार X की धर्षिक मात्रा और Y की कम मात्रा प्राप्त करता जाता है
स्यो-स्यो X नी एक इकाई के महस्व वी तुलना में Y वी एक इकाई का महस्व
उक्तरोत्तर बढ़ता जाता है। X की ध्रतिरक्त इकाइयों को प्राप्त करने के लिए सह
Y की जिन मात्रात्रों को स्थागने के लिए सरपर होता है वे उक्तरोत्तर कम होती जाती
है, सर्वाद Y के लिए X के प्रतिस्थापन की सीमान्त दर घटती जाती है।?

यदि Y के जिए X के प्रतिस्थापन की सीमान्त वर घटती है तो तटस्थता कक प्रसिक्त की प्रोर कवश्य उपतीदर होगा । यदि यह स्थिर रहती है, तो उपमोक्ता X की प्रतिरिक्त हवाइयो को प्राप्त करने के लिए Y को जो मानाए देने को उचत होगा में घटने की बनाय स्थिर रहेगी । ऐसी स्थित के तटस्थता करू कर सर के पन जायगा जिसका ढाल नीचे वायों कोर होगा । यदि प्रतिस्थापन की सीमान्त दर बढ़ती है तो तटस्थता कक मुश्तिकृत की तरफ नतीदर (Concave) होगा । 8

पूरकता व स्थानापन्नता के सम्बन्ध

यदि उपभोक्ता वरतुको व सेवाको को परस्पर सम्बद्ध मानता है तो यह सम्बन्ध

 फुटनोट 5 के अधिमान-फलन का कुल अवक्स (total differential of the preference function) वह है.

$$fd dx + fy dy \Rightarrow dU$$

एक दिए हुए बक के लिए dU=O, बत

$$f_x d_x + f_y d_y = 0$$

नौर:

$$-\frac{d_y}{d_x} = \frac{x}{f_y} = MRS_{xy}$$

त्तदश्यता वक मूलबिन्दु के उन्नतोदर तभी होया जबकि :

$$\frac{d(MRS_{xy}}{d_x} < 0$$
 हो।

^{7.} विज्ञ 5-3 में MRS के अधिक अपूर्त (abstract) ज्यापितीय स्वरूप पर जाने से पहले विज्ञ 5-1 से तटस्वना कक I पर विभिन्न बिन्दुओं वे शीच इवको चणितीय रूप में निकालना ज्यादा सामदायक तिक्व होगा ।

पुरकता (complementarity) या ग्रयवा स्थानापन्नता (subtitutability) वा हो सरता है। मामान्याया, दा त्रन्तुए उस ममय पूरव मानी जाती हैं जब एव के चपभोग के स्नर में बृद्धि (क्सी) में उपभोक्ता के तिए दूसरी बस्तुकी सापेक्ष बाउनीयना म वृद्धि (तमी) हो जानी है। वस्तुए एक दूसरे की स्वानापन्न उस समय मानी जाती है जब कि एवं वं उपभोग वे स्तर में बृद्धि (वसी) से दूसरी वस्तु वी मापक्ष बाद्धनीयना म बची (बृद्धि) उत्पन्न हो जाय । य परिभाषाए तटस्थना वयं भी घारणा की सहायना में ज्यादा स्पष्ट की जा संस्ती हैं। मान लीजिए उपभाक्ता दा ५६ गुजगत तर मीमित नहीं रहता ग्रीर उमे X Y श्रीर प्रत्य वर्द बस्तुया य सप्राधाम से धपना चुनाव करना है। हम मान लेत है कि अन्य रम्पुमा व सेवाया की मात्राण मीदिक उकाउयों में मापी जाती हैं, जनकि X स्रीर Y पहले की भाति बुलका य पाटन्टा म माप जाते हैं। स्रम उपमोत्ता वे ममक्ष सम्भावना थेपात Y पा बदले म X वा प्रतिन्यापन की ही नहीं है बरिवा मुद्रा पे बदले म X वाश्रयमा मुद्रा वं उदने म Y वा प्रक्तियामित वरने मीभी है। Y के निमी भी दिय हुए उपभाग व स्तर पर X सीर मुद्रा के बुद्ध संयोग ऐसे होंगे जिनमें बीच बह उटम्ब हाना छीर X व मुद्रा वे बुद्ध सवाग ऐसे होंगे जी म्रन्य सवीगा से ज्यादा श्रच्ये हाग । दूसर गादा ग 🗴 व मुद्राने तिग तटस्थता बनो ना एव सैट स्यापित किया जा सबना है और तिसी श्री तटस्प्रता बन्न के एक बिन्दु पर हम MRS_{xm} मो इस प्रकार परिकाषिक सर सकते हैं कि यह मुद्रा की वह राशि है जिसे उपभाक्ता X की एक धनिश्कि दक्ताई का प्राप्त करन के तिए देन को उद्यत हो जाता है। यत यह बर मूस्य है भे उपभोता उन बिन्दु पर X भी एक इसाई के लिए लगाता है। इसी प्रकार X के किमी भी दिस हुए उपभोग के स्तर पर, Y ग्रीर मुद्रा के बीच नटस्थता बना का एक सैट स्थापित विया जा सरता है। और

MRSym उस मूल्य को सामता है जो उपभोता उन तटस्वता बयो से से एर वन के विसे हुए निरह पर Y ती एर इनाई ने निए नगाता है।

सान नीजिश हम एय उपभाना के X, Y य मोदिर हराइयों में साप वर्ष अन्य
सस्तुओं के उपभोग के हनगें (consumption levels) और उपने बीच उसने
तटस्वना वर्षों के समूहा को जाता हैं। उसना अर्थ है हम उसने MRSxy, उसने
MRSxm, और उपने MRSyr। को भी जानते हैं। अब यदि वह X मा उपभोग
हिस्स रस्वनर अवना Y ना उपभोग बढ़ाता है, और MRSxm बढ़ता है, तो X बस्तु
भू की पूर्व होगी। दूसरे अब्दों से, Y के उपभोग से हृदि होने से उपभोग के विषय
X की एक दराई अधिन मूल्यवान हो गई है। इसने विषयीन, यदि Y के उपभोग से हृदि होने से MRSxm घट जाता है, ता X-वस्तु Y-वस्तु वा स्थानापत्र होगी अर्थार
X की एक दराई उपभोगा के विषय नम मूल्यवान (less valuable) हो गई है।

ध्यवहार में हमारे पासे तस्म पूरत व स्वाताधन बन्तुओं वे बनेर ह्य्टान्न पाये जाते हैं। देनिस ने बल्ले और देनित नी गेंड, रोटी व मुख्या (बेली), नहवा व मीठी पूरी (dough nuts), गाडिया व गेलोगीर पूरत धन्तुनों ने अनन समूरों में माने जाते हैं। स्वाताधन बस्तुमों ने समूरों में टैम (माम) व स्टीन (माम) मोटर-गाडी से याता धौर हवाई चहाज ने सामा, विद्या रेजर व सेपटी रेजर धादि सनेन नो सामिल कर सनते हैं।

जपभोक्ता पर प्रतिवन्ध (Constraints on the consumer)

एन उपभोता जो बुद्ध पर सकता है जन पर धभी तन विचार नहीं स्थित गया है। हमने नेवल जमनी रिचयो व धियमानो वा चित्र ही प्रस्तुन विचा है। उनके जमभीग नी त्रियामो पर जो प्रतिबन्ध होने हैं उन्हें बजट रेला ने (budget lines) ने जरिए दिखाया जाता है। इन्हें वभी-नभी प्राप्य सयोगो नी रेखाए (lines of attainable combinations) भी नहा जाना है।

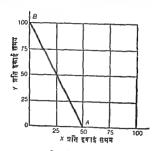
यजट रेला (The Budget Line)

उपमोक्ता की क्रय-गिक्त और जो बुद्ध वह दरीदना चाह्या है उसरी नीमर्ते उसकी दबट रेखा को निर्मारित परते हैं। उसकी क्रय-गिक्त को बहुमा उसनी मामदनी कहा जाता है। यह मध्द उसकी चान्न भ्राय तक ही सीमिन नहीं होता, बिक्त यह स्वापक रूप से प्रमुक्त होगा है और इसके युद्ध पूरन राशिया व घटायी जान वाली राशिया भी मामिल होती हैं, चाहे उतकी भ्राय नुष्ट भी करो नहों। इस रूप में परिचापित करने पर हम उसकी भ्राय को साथतिहब, मासिक या वाधिक भ्रीसत के रूप में देस सकते हैं। एक उपनीक्ता के समक्ष जो नीमनें होनी हैं थे उसके द्वारा सरीदी आने वाली मदो की बाजार कीमतें होती हैं।

यह दिललाने के लिए कि बजट रेला थेंसे स्थापित की जाती है, हम पुनः उपमोक्ता को बो-सस्तु जनत तक सीमित कर देने हैं। करूरावा की जिए कि उसकी सामदनी प्रति सत्ताह 100 डालर है और X व Y की कीमते कमस 2 डालर व 1 डालर है। यदि वह धरनी सम्प्रूण धामदनी X पर ब्याय कर देता है तो वह प्रति व प्रति सम्प्राह 50 इकाइयों का उपमोग करेगा—वह चित्र 5-4 में A विन्तु पर होगा। इसके विपरीत यदि वह वेचल Y सरीदता है और X नहीं परीदता तो वह Y की 100 इकाइयों का उपमोग करेगा और B विन्तु पर होगा। यदि वह B विन्तु पर है और प्रपत्ने उपमोग के डाचे में X आमिल करना चहुता है तो ऐसा करने के लिए उने घरना Y का उपमोग घटना होगा। भ के उपमोग के टाचे में X आमिल करना चहुता है तो ऐसा करने के लिए वेच घरना Y का उपमोग घटना होगा। भ के उपमोग के वाचे में X के प्रति इकाई की प्रति दकाई समयानुसार X के उपमोग की भाषा में प्रतिक एक इकाई की वृद्धि के

लिए उसके Y के उपमोग में दो इवाई की कभी करना झावश्यक है। ऐसा उस समय तक करना होगा जवतर कि Py =\$1 और Px =\$2 वने रहने हैं। इस प्रकार उसकी बजट रेसा B और A विन्हुमों को मिलाने वात्री सररा रेसा होगी।

बजट-रेपा का बाल जम अनुपात (ratio) से निर्धारित होता है जो X की शीमत Y वी नीमत से रपती है। मान लीजिए, जपभोत्ता की प्रामदनी I_1 है, X की शीमत P_{21} है, प्रीर Y की शीमत P_{21} है। यदि बहु प्रविती समूर्य प्रामदनी Y पर प्रव करता है तो निक 5-5 से I_1/P_{21} , Y री उन कुल मात्रामो की दर्गाना है जिन्हे वह तरीद सर्वेगा। यदि वह प्रविती समूर्यों घामदनी X पर ध्वय करे तो I_1/P_{21} , X की उन इकाइयो को दर्गाता है जिन्हें वह रारीद सर्वेगा। यदि दर्गा P_{21} , P_{21} , P_{31}



चित्र 5-4 वजट-रेला

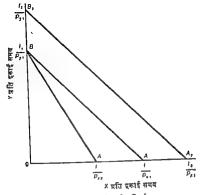
9. पाठ के दी-बस्तु रुद्धात में बबट-रेखा समीकरण इस प्रकार होगा

$$XP_x + YP_y = 1$$

Y के लिए इत करने पर हमें निम्न प्राप्त होवा:

$$Y = \frac{1}{P_y} - \frac{P_x}{P_y} \times X$$

को यह बनलाता है कि Y-ब्राश का बन घण्ड (intercept) I/P_y होगा और इस रेवा का खल $-P_x/P_y$ होगा।



चित्र 5-5 वजट-रेखा मे परिवर्तन

मिषक सामान्य रूप मे वजट रेखा का ढाल इस प्रकार होगा .

$$-\frac{I/P_{y}}{I/P_{x}} = -\frac{I}{P_{y}} \times \frac{P_{x}}{I} = -\frac{P_{x}}{P_{y}} \qquad(51)$$

यह ध्यान देने की बात है कि उपभोक्ता बिन 5-4 या 5-5 में BOA त्रिप्तुन की सीमाधो पर प्रपना इसके यत्यर कर्तुधो के किसी भी सयोग को प्राप्त कर सकता है। ये सब उसके लिए सम्भाव्य सयोगी (feasible combinations) के समूह होते हैं। वजट-रेखा BA उसने सम्भाव्य सयोगो को—जिन्हें उपभोक्ता सरीद सकने भे समर्थ होता है—उन सयोगो से पृथक् करती है जो वित्तीय दृष्टि से उसनी पहुँच से परे होते हैं।

वजट रेखा मे परिवर्तन (Shifts in the Budget Line)

उपभोक्ता की म्राय के परिवर्तन और उसके द्वारा सरीदी जाने वाली बस्तुयों के सेवायों की कीमतों के परिवर्तन उसकी बजट रेखा को बदस देंगे। मान लीजिए उसकी भ्रामदनी प्रारम्भ में I_1 है और X व Y की कीमतें क्ष्मश्च P_{x1} व P_{y1} हैं।

चित्र 5-5 म उनकी बजट रेगा BA होगी। श्रव यदि X नि कीमा यह पर Paz हो जाती है मोर उसकी धामक्ती व Y की बीमत स्थिर रहती है तो बजट रेगा BA' हा जायती। यदि उनगी सारी शामक्ती Y पर रुपव की बाती है तो Y की परीर नी मात्रा म गार्द परित्तन नहीं हागा, निक्ता X की ऊँची कीमत ने परिणामक्ष्यक्ष सारी मुद्रा व X पर रुपव दिया जान पर X की गरीद की मात्रा OA से पट कर CA' हा जायती। उनगित्त के उनके रुपत में प्रोप्त की से परिवास कर CA' हा जायती। उनगित्त के उनके रुपत B प्रोप्त A' यो किनाती है।

धन हम प्रारम्भिय पजट रन्म DA पर वापम धा जात हैं धीन यह बहाना पर्ते हैं कि उपभोक्ता की धामदत्ती I_1 म बहुतर I_2 हो जाती है जबसँ X धीर Y ही सीमतें हिन्दर हत्ती हैं। यजट रेना दाहिती मनफ स्त्रय के समान्तर (parallel to itself) $B_2 h_2$ पर निगन जाती है। जैसे धामदत्ती के सामन्त्री कि उपयोग प्रवेशी X दारीदाजा Z तो ज्यादा माम X पनरी, पनपा धीर धीरे T Y गरीरों पर ज्यादा Y मनरी में पर प्रवेशी Y परिते मने मा। दान A_2 बिन्दु A के दानी और होना धीर B निर्दे B से ऊपर होना। देनि X धीर Y भी बीमरें जही परते हैं, इसलिए दोनों यह X

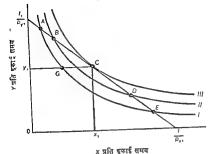
रैपाधो का दाल — $\frac{P_{x1}}{P_{y1}}$ होगा छौर वे एउ दूसरे वे समान्तर होगी ।

उपभोक्ता नी ज्यादा उत्तम स्थिति (The Consumer's Preferred Position)

उपमोत्ता ब्यवहार वा मिळान्त इस मात्यता तर दिरा हुमा है वि वैयक्ति उपमोत्ता बस्तुका व मेवाकों वे उन उपनत्त्र सर्वामी वी तरफ वर्षत वा प्रयान वर्ष्ठ हैं जी सरसे प्रयान पर नियं जाते हैं (सर्वाधित इसिस्ताल रसते हैं), सर्वा के सिस्ताल उपते हैं), सर्वा के सिस्ताल को प्राधितन वरणा चाहते हैं। इस तरप को प्राप्त कर्त की कानी पी द्वानि विद्या उपमोत्ता वे अधिमान तरक (preference factors) (उपना तटन्यता मानक्ति) और उस पर प्रतिवन्त खान वाले तरक (उत्तरी वज्र रेपा) एव साथ चित्र 5-6 मे प्रस्तुत किये गये हैं। बजट रेपा पर उत्तरों बोई भी स्थोग A,B,C,D स्वया ह उपलब्ध होता है। देभी प्रवार उसे पर प्रतिवन्त हैं। स्वया है जो वजट रेपा देश देश की स्वयोग चित्र कर स्वताल कर रेपा है। बजट प्रतिवन्त के स्वया वीचे रहता है। बजट प्रतिवन्त के स्वया विवन्त कर रेपा है दार्थी छोर खबना त्रपर भी और प्रायं जाने साल स्वयोग उसे उपलब्ध होते हों।

उपभोता वा मर्गोत्तम मयोग (the most preferred combination) वजट रेला पर आयेगा । यदि उपभोत्ता G सयोग नेना है तो इस मान्यता नी अबहेनना हो जायगी नि वह सदैय एन बस्तु वी चात्र मात्रा भी जगह अधिन मात्रा पगद करता है। G से C पर जावर वह Y ना त्याग विचे विना अधिक X प्राप्त

चपभोक्ता का धुनाव श्रीर मौग-1



चित्र 5-6 उपभोक्ता का ज्यादा उत्तम सयोग

करता है और परिलामस्वरूप एक उन्ने तटस्यता यक पर पहुँच जाता है। यजट रेपा है नीचे के किसी भी संयोग से इस प्रकार भी मित (move) सदैव सम्भव ट्रोगी है। वजट रेखा पर पड़ने वाले संयोगों में से उपभोक्ता उस सयोग थी जुनता है जो इस रेखा के द्वारा स्पर्ध होने वाले सर्वोच्च तटस्थता यक पर होता है। यह सपोग C होगा। संयोग A,B,D व E सभी नीचे के तदस्थता वनो पर आते है। सपोग C सर्वोच्च तटस्यता वनो पर आते है। सपोग C सर्वोच्च तटस्यता वनो पर आते है। सपोग C सर्वोच्च तटस्यता वनो पर आते है। सपोग उपलब्ध होता है। अत उपभोक्ता वा तटस्यता-वक्ष पर उसे केवल यही सपोग उपलब्ध होता है। अत उपभोक्ता वा ज्यादा जत्म संयोग सदैव वही पर होगा जहा उसकी वजट रेसा उपने तटस्यता कक्ष को स्पर्ध करेगी। विव्य 5-6 के इस संयोग पर X की X1 साता और Y की Y, माना होती है।

तटस्पता वक से बजट रेला ही स्पणिता (tangency) का अर्थ यह है कि उपभोक्ता X को प्राप्त करने के लिए जिस बर से Y का त्याय करने को उदात (willing) होता है वह उस दर के बरावर है जिस पर बाजार को दशाओं के कारण X को प्राप्त करने के लिए उसके लिए Y का त्याय करना आवश्यक है; प्रयीप $MRS_{xy} = P_x /P_y$ होगा 1^{10} तटस्थता-वक के किसी भी विन्दु पर पाया जाने वाला

^{10.} इस बात को जानते हुए कि तटायता चको व बनट रेखाओ दोतो के बात गरणात्मरु होते हैं. हम बात के मानो के ग्रणात्मक निवान छोड येटे हैं और वेचन सखात्मक मुख्यो पर हो ध्यान देते हैं। यह विधि परमय्तमत हैं और जीमतीय च्या में भी समस्वाएँ चटनब होती हैं उनको दाल देती हैं।

ढाल उस बिन्तु पर उसना MRS_{xy} होगा । बजट रेगा ने निसी भी बिन्दु पर इसना ढाल P_x /Py होगा । स्पांतता ने बिन्दु पर—धर्यात् C पर—दोनो बनों के ढाल ग्रनिवार्यत बराबर होगे ।

चित्र 5-6 म जिन्दु पर विचार सीजिए। तटस्थना बका सा दाल प्राप्य सयोगा नी रेखा के ढाल में अधिक होगा। दूसरे शन्दों म, उपभोत्ता X भी एक म्रतिरिक्त इराई को प्राप्त करने थे लिए Y की जो मात्रा देने की उद्यत होगा वह Y की उस मात्रा से प्रधिम होगी जो उसे X की एक प्रतिरिक्त इवाई को प्राप्त करने के लिए देनी होगी (ब्रयांन् MRS $_{xy}>$ P_{x} / P_{y}) उपमोक्ता X वी प्रतिरिक्त इवाइयो में लिए Y मी इवाइयाँ देनाचाहगा नयोवि ऐमा वर्षे वह पहले से ज्यादा प्रच्छी स्थिति प्राप्त वर सवेगा । B विन्दु पर भी यही स्थिति होगी । D विन्दु पर तटस्यता बक्त II का ढाल प्राप्य सयोगा की रेगा के ढाल से कम होगा । इसका प्राणय यह है वि उपभोक्ता X वी एव ब्रतिरिक्त इवाई वो प्राप्त वरने वे लिए Y वी जो मात्रा देन ने लिए उद्यत होगा वह उस राशि में कम होगी जो उसे देनी होगी (धर्माद MRS_{xy} < P_x / P_y) । अतएउ उपभी ना C बिन्दु से परे D जैसे निसी बिन्दु पर नहीं जायगा वयोजि इस प्रकार की गतियोजना से यह क्या श्राधिमान्यता की स्थिति (घटिया स्थिति) पर चला जायगा । वह C विस्दु पर सन्तुलन मे होता है स्रपंवा अपनी संवाधिक अधिमान्यता (most preferred) की हियति में होता है और इस यिन्दु पर Y के लिए X की प्रतिस्थापन की सीमान्त दर उनकी आपसी कीमतो के बनुपात के बरायर होगी एव वह ब्रपनी सम्प्रुएं बायदनी सर्च कर देता है। 11

11 उनमोक्ता की अधिक नमक रण की समस्या को विणितीय कर में हल करने के लिए, हम उसका अधिमान-करन (preference function) इस जनार भाव लेते हैं

$$U=f(X,Y) \qquad(1)$$

बनद प्रतिबंध इस प्रकार है

अयवा :

$$XP_x + YP_y = I$$

$$XP_x + YP_y - I = 0$$
 ... (2)

(1) वो प्रतिनत्व (2) वे सप्दर्भ में बिशतन व उसे ने तिए हम साग्रेष्ट्र गुगर विक्रि (Lagrange multiplier method) काम स सेते हैं, एर नवा करन बनाते हैं जिसमें V, X र Y का पतन हाना है जाति

$$V=g(X,Y)=f(X,Y)+\lambda(XP_x+YP_y-I)$$
(3)

मांग-वक व एंजिल वक

हमने मब तक विश्लेषण् ने जिन उपायी को विकमित किया है उनकी सहायता है हम एक दी हुई बस्तु या सेवा के लिए एक उपनीका ने मार बक व उसके एजिन

V ≅ अधितत्तमकरण के लिए.

$$\frac{\delta V}{\delta X} = f_x + \lambda P_x = 0, \text{ that } f_x = -\lambda P_x \qquad ...(4)$$

$$\frac{\delta V}{\delta Y} = f_y + \lambda P_y = 0, \text{ equal : } f_y = -y \qquad ...(5)$$

$$\frac{\delta V}{\delta \lambda} = XP_x + YP_y - I = 0, \text{ unter } XP_x + 1P_y = I \quad(6)$$

(4) को (5) से विभाजित करने पर एव (6) को बैहा ही रहने देने पर, अधिकतम सनुविद की मर्जे इस प्रकार हा जाता हैं.

$$\frac{-f_x}{f_y} = \frac{-P_x}{P_y} \qquad \dots (7)$$

साय में :

$$XP_x + YP_y = 1 \qquad(8)$$

िर व प्रिकाशित अवकनकों (partial derivatives) ना अनुपात तरस्यता वक्ष वे उत दोल का मुक्क हैं को वह बनट-रेखा का स्तव वरते समत बनाता हैं। वक के मोधे पायी जाने बाली मास्तियों तक पहुँच सरते हैं। माग की घारणा पहले या छुनी है, लेकिन वहा यह बाजार के सन्दर्भ में परिमाधित की गई थी। एक वैवित्तन उपभोत्ता के लिए परिभाषा क्यादा निज नहीं होगी, एवं बस्तु के लिए उमरा माल-क्ष्म प्रति दकाई समयानुसार उन भाषाओं की दक्षमिया निन्हे, मन्य बार्वों के ममान रहन पर, वह विभिन्न सम्भार गीमता पर तगा। एजिस वन्धे की भारणा मई तो है लेकिन सुन्धित नहीं है। यह प्रति दक्षाई समयानुसार एवं बस्तु भी उन माजाया का दक्षाना ह जिल्ह उपभोक्त, प्रत्य बाता के समान रहन पर, प्रामक्षी के विभिन्न करने पर स्वाहित्य

भाग-वक

हुत जुल में किसी बस्तु X ने मान-वन पर धराना ध्यान केनित हरीं। उपभोक्ता नी धामदनी, Y पी जीमत, धीर उत्मोक्ता भी रिव व धाधमान (उसके तटस्पता बन) स्पिर ग्ले जाते हैं। हम X पी वीमत परिवर्तित करते हैं भीर पह देखत हैं नि X की भी जाने वानी भागा भ क्या परिवर्तन होना है।

X की कीमत व परिवर्तन उपभोक्ता की वजट-रेपा की परिवर्तित कर देते हैं। मान सीजिए चिन्न 5-7 (ब्र) में बजट रेपा AB है। X की कीमत वक्षर P_{A2} ही जान पर उनके द्वारा रारीशी जा सनने वाली कमरी माना घट कर I_{μ}/P_{A2} हो जाती है बजतें कि वह प्रपनी सम्भूए आय X पर व्यय करता है और नई बजट-रेगा AC होता है। यह AB रेसा के मीचे रहती है और एसवा डाझ भी अधिक होता है।

AB रेला भी यिनस्वत AC रेला एन निचे के तदस्यता वक की प्रनिवार्यत स्था करेगी और X व Y वा जो क्या सबीग उपनोक्ता प्रविक पतद करेगा वह प्रारम्भिक समीग से कित होगा। प्रारम्भ मे उपमोक्ता न X बस्तु की X, मात्रा भीर पे पी भे पूर्व Y वा मुक्त से समीग मे X बस्सु की भी मान और Y की Y, मात्रा भीर प्रवाद उक्तम नये समीग मे X बस्सु की भी माना और Y की Y, मात्रा होगी। X की विभिन्न कीमतो पर वजह रेला विभिन्न सिंदी पर वजह रेला विभिन्न सिंदी पर वजह रेला विभिन्न सिंदी पर प्रवाद रेला विभिन्न सिंदी पारण वर येगी, सेक्टिन इसका केन्द्रीय जिल्हा सर्व प्रवेष A अना रहेगा। X की

¹² एनिन वक बन्धे एनिन (Einst Eingel) के साथ से नने जाते हैं जो वजद-सच्चामी कथ्यपने के शेल में उत्तीसकी शनास्त्री के वस्त्रिम अद्ध साथ में एक वर्षन प्रवेत प्रवेत दा । शिक्ष्ए वार्य के शिक्षण, "The Early History of Empirical Studies of Consumor Behavior," The Journal of Political Economy, Vol LXII (अप्रेन, 1954), एक 98-100

¹³ AB ना बाल Px1/Py1 है। AC का बाल Px2/Py1 है, चूंकि Px2>Px1 है, बत Px2/Py1>Px1/Py1 होगा।

ऊँभी नीमतो पर यह घडी में त्रम में घूमेगी श्रीर नीचे ने तटस्थता यत्रों को स्पर्ण नरेगी । ≅ नी नीची कीमतो पर यह घडी में विपरीत त्रम म घूमेगी श्रीर ऊँचे तटस्यता बत्रों को स्पर्श नरेगी ।

X की विभिन्न कीमनो पर उपभोता-सतुनन वे विक्तुयों को मिलान बाजी रेला कोमत-उपभीग यक रेला होती हैं। ऐसा वक निष्म 5-7 (ब्र) म दिल्लाया गया है। स्मरएए रहे कि यस्तुन यह कीमते नहीं दगाता है। यह तो केवन A ब्रीर Y के ज्यादा उत्तम सथोगों को मिलाता है, जबिक उसकी रिच व ब्रियमान, उनकी ध्राय भीर एक बस्तु की बीमत स्विद रसे जाते हैं बीर दूसरी बस्तु को बीमत बदली जाती है।

X-वस्तु के लिए उपभोक्ता की साथ धनुसूत्री धीर माश कक को स्थापित वर्ष के लिए जावश्यत शुक्ता चित्र 5-7 (भ) से प्राप्त गई है। जब X की पीमत P_{x1} होती है तो उपभोक्ता X की X_1 माना खेता है। इस जुनाव से उपको प्रनुस्त्री अपवा सीग-कर पर एव बिन्दु स्वापित हो जाता है। P_{x2} वी अदेशाहत ऊँची भीमत वह इस X ही पीडी माना X_2 लेगा। इसने X के लिए उपभोक्ता की मौग अनुस्त्री प्रमुख भीग-कर पर इसरा बिन्दु प्राप्त हो जाता है। $\{a_x > -7 (\mu_1)\}$ में ये निन्दु E_1 व E_2 के रूप में अनित किये जाये है। वीमत-मात्रा सम्बन्धी प्रतिस्क्ति विन्दु इसी तरह से स्थापित किये जा सकते हैं और ये बिन्दु प्रचित्रत विधि से परस्परागन मौग के रेलाचिन पर अवित किये जा सकते हैं। यात सौग-सनुसूत्री अववा सौग वक्त साधारणत यह दर्गायों वी X की वीमत जितती की होगी। सी जाने वाली मात्रा उत्तरी ही कम होगी और इसने विभिन्न जितती हो होगी। सी जाने वाली मात्रा

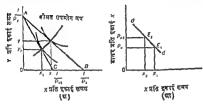
मौग की लोच और कीमत उपभोग वक

यदि हम तटस्यता वक्र रेसाचित ने X-ग्रहा पर निची भी वस्तु नी इनाइयों लेते हैं भीर Y-ग्रहा पर X पर व्यय नी जाते वाली श्वर-शक्ति भी लेते हैं 14 तो नीमत जरभीग वक्ष ना ढाल यह वलायेगा कि वस्तु की साँग भी लोच एक ने धराबर है, एक ते मधिक हैं ग्रयजा एव से नम है।

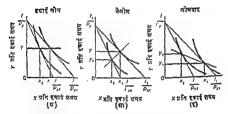
ित्र 5-8 (ब) में तटस्थता यक ऐसे है कि शीमत उपभीग यक X-प्रक्ष के समान्तर (parallel) होता है यथवा इसना बाल सून्य होता है। जब X भी नीमत P_{x1} से बढ़ कर P_{x2} हो जाती हैं तो उसकी साथ का जो स्रया X पर स्थय नही

¹⁴ एक दिला हुआ तदस्वना सक भुदा और X-क्स्यु के उन संबोधो की प्रदक्तित करेगा निवक्ते और उपभोक्ता करूप रजता है। बजट देशा साधारण विशि से धीनी जाती है। क्य प्रतिक भी कीचन, Pyi कानरा स की प्रति दक्ता है। जत 11 /Pyi उपभोक्ता की आप है। भूति बजट देशा का सक्त Px/Pyi है और Pyi=\$1 है, स्तिनियु सन Pxi है।

निया जाता वर Oy। पर स्थित रक्ता है। इस तस्ह X पर ध्यव की जाते वाती दिनि भी निरंत्र करती है। यदि X तो योमत ने यदा में X पर ध्यव ती जाने वाती मुख राजि संतर्द परिवतन तही होना तो वीमत के बढ़ने में X दी मांग की छोज एक करावाद होती।



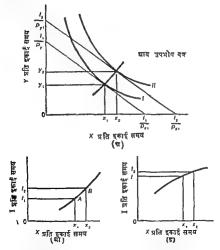
चित्र 5-7 गर्व बस्तु व लिए उपमोक्ता वर माँग-बक



चित्र 5-8 मीमन उपमीग यत्र रेगाएँ व मीग की सीच

िन्न 5-8 (आ) से गीमन उपसोग वक्त गा उपर वी सोर उठने वाला डाम मह बतनाना है नि X नी माँग बेदोच है। X नी नीमत ने P_{x1} ने यह कर P_{x2} ही जाने पर X पर ज्यव नहीं निया जाने गाना प्राय का प्रया पट कर O_{y1} से O_{y2} हो जाने पर X पर ज्यव नहीं निया जाने गाना प्राय का प्रया चट कर O_{y1} से O_{y2} हो जाना है। दूर रेजने से, उँची वीमन पर X पर प्रश्निक ख्या ध्य की जाती है। X मी नीमन ने बढ़ने पर हम पर किए जाने वाले ज्या ध्य खुद्धि तभी हो। सकती है जब कि नीमत ने बढ़ने पर X नी माँग बेदोच हो।

चित्र S-8 (इ) नीचे वी स्रोग भुतने वाना कीमत उपसोग वक बतलाता है जिसका प्राशय यह है ति X नी मांग नोचदार है। X वी नीमा वे बटने से X पर क्या नहीं क्या जाने वाला श्राय का ध्रम O_{y1} से बढ नर O_{y2} हो जाता है। इसलिए X पर व्यय कम किया जाता है। X वी कीमत की जो नृद्धि इस पर होने वाल क्या क्या पटा देती है वह दो कीमतो में बीच X के लिए सोचदार मांग-वक्त का परिएाम होनी है।



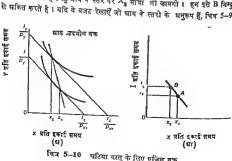
· · चित्र 5–9 एक वस्तुके लिए उपमीक्ताका एजिल वक

एजिल वक्र (Engel Curves)

X-वरतु व Y-वस्तु ने एजिल वक प्राप्त करने के लिए इनकी कीमतें और उपभोक्ता की क्षिय व प्रथिमान स्थिर रखे जाते हैं, लेकिन धाय को परिवर्तित होने

दिया जाता है। X नी नीमत ने Pxा श्रीर Y नी नीमत ने Py! होने पर श्राय के I_1 से बढ़ कर I_2 हो जाने पर बजट रेवा स्वय के दायी श्रोर समान्तर श्रा जाती हैं, जैसा कि चित्र 5-9 (π) में दर्शाया गया है। P_{y1} वीमत पर यदि उपमीता धपनी सम्पूर्ण याय Y पर व्यथ करता है तो उसे पहने की अपेक्षा Y की ज्यादा इवाइयाँ प्राप्त हो सकती हैं। इसी तरह, यदि $P_{\mathbf{x}\mathbf{I}}$ भीमन पर अपनी सम्पूर्ण ग्राय \mathbf{X} पर काय करता है तो उसे पहले की खपेदाा X की अधिक इकाइयाँ प्राप्त हो सनती हैं। नई बजट रेना पुरानी व दायी ब्रोर ऊथर की तरफ होगी। चूंकि दोनो रेखाब्रो के ढाल P_{x1}/P_{y1} व उरावर है, इसलिए ने एक दूसरे वे समान्तर होगी। यदि प्राय के वडने से एर वस्तुकी ली जाने वाली माना वढ जाती है तो इसे सामान्य वस्तु (normal good) वहा जाता है। चित्र 5—9 में X व Y दोनी सामान्य वस्तुएँ हैं। श्राय के परिवर्तित हो ।े पर उपभोक्ता रे सन्तुलन के सभी विन्दुक्रों को मिलाने वाली रेखा को ग्राय-उपनोग वक (income consumption curve) कहते हैं।

X व Y के लिए एजिल बक चिन 5-9 (स) वे तटस्वता-वक रेखाचित्र से प्राप्त सूचनाके ब्राधार पर बनाए जासकते हैं। चित्र 5–9 (झा) व (इ) मे दो विशेष किस्म के एजिल वक दर्शाए गए हैं। इनमे भ्राय को रैखाचित्रों के लम्बबत् श्रक्षो पर मापा गया है जब कि सात्राएँ प्रति इकाई समय के अनुसार कैतिज स्रक्षो पर मापी गई है। हम चित्र 5-9 (ग्न) से यह जान सक्ते हैं कि $\mathbf{I_1}$ ब्राय के स्तर पर उपभोक्ता X-वस्तु वी X₁ मात्रालेमा। यह चित्र 5-9 (स्रा) पर A बिन्दु के रूप मे ग्रकित है 1 2 भ्राय के स्तर पर 2 मात्रा ली जायगी। हम इसे 2 विन्दु से घकित करते है। यदि वे वजट रेखाएँ जो भाय के स्तरों के अनुरूप हैं, चित्र 5–9



चित्र 5-10 घटिया वस्तु के लिए एजिल वक

(झ) मे दर्शायी जाती हैं तो X वी ली जाने वाली सम्यन्यित मात्राएँ निर्घारित करके चित्र 5-9 (झा) पर उन भ्राय ने स्तरो ने सामने श्रवित नी जा सनती हैं। यह मान लेने पर कि X एन सामान्य वस्तु है, श्राय ने ऊँचा होने पर इसकी ली जाने वाली मात्रा प्रपेसाकृत श्रविन होगी।

कुछ बस्तुएँ सामान्य होने नी बजाय घटिया (Inferor) होती हैं। उनकी विशेषता यह हाती हैं कि उपभोक्ता की स्नाय के बढन पर उनना उपभोग का स्वर घट जाता है। हैम्बर्गर मांस इसका उदाहरण माना जा सकना है। ग्रामदनी के केंचे सतो पर उपभोक्ता इसके स्वान पर ज्यादा महेंगे सौस—प्राइम रिव बस्टीक—प्रतिक्षापिक करने ताती है।

ऐसी वस्तु ने लिए श्राय उपभोग वक्त व एजिल वक्त को नित्र 5-10 पर प्रदिश्ति किया गया है। वित्र 5-10 (ब्र) मे दर्शाया गया है। कि I_1 याय पर उपभोक्ता प्रपंते संवेशेष्ठ दिश्रति में X की X_2 मात्रा निता है। वह नित्र 5-10 (प्रा) में A बिन्दु के रूप में शानित है। इती प्रवार प्रदार X_2 नेता है और उसके एपिन कत्त पर B बिन्दु शिनत हो। जाता है। ज्यान रहे कि X ने लिए प्राय-उपभोग कि और एजिल वक्त दोनों बार्धी और उसर की तरफ जाते हैं।

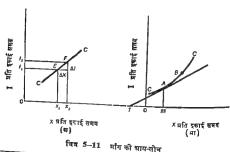
एजिल-वक विभिन बस्तुमों व विभिन्न ब्यक्तियों वे उपभोग प्रारूपों (Consumption patterns) ने सम्बन्ध में मूल्यवान सुवान प्रदान करते हैं। जब उपभोक्ता की भाग बहुत नीचे स्तरों से आगे बहुती है तो स्वाच (food) जैसी मूलभूत बस्तुमों के लिए यह कहा जा सकता है कि इनका उपभोग प्रारूप में काफी तैजी से बढेगा। लिकिन प्राप की हुट्टि के जारी रहने पर उपभोग का गृह्य भाग की हुट्टि की जुतना में उत्तरीतर कम हो सकती है। इस विस्म वी स्थित चित्र 5-9 (आ) में दर्वायों गई है। मावास (housing) जैसी अन्य मदों के लिए उपभोक्त की धाय के बढ़ने पर प्रति स्काई समय के अनुतार सरीही जान वाकी मांगा धाम की संपेश ज्यादा अनुपाठ में यह सतती है। चित्र 5-9 (३) इसी तर्द में स्वित वी प्रकट करता है। यह भी समय है कि एक बस्तु नीची धाय पर सामान्य बस्तु हो और ऊँची धाय पर सहान्य सतु हो जाय।

माँग_की ग्राय लोच

ग्राय के परिवर्तनों से प्रति इनाई समयानुसार एक उपभोक्ता द्वारा एक वस्तु की सरीदी जाने माला मात्रा की शनिकियात्मक्ता (responsiveness) उस वस्तु के तिए मांग की श्राय-क्षोच से मापी जाती है। अब हुमारे लिए लोग की धारए॥ कोई मई नहीं है इसलिए इस विशेष सन्दर्भ में हमे इसका केवल धर्म देना है। इसकी परिभाषा इस प्रकार से दी जा सकती है

$$\theta = \frac{\Delta X/X}{\Delta I/I} \qquad(52)$$

प्रयांन् जब प्राय के स्तर में मामूली परिवर्गन हो तो यह मात्रा के प्रतिग्रत परि कर्तन म साय के स्तर म प्रतिग्रत परिवर्गन ना भाग देने से प्राप्त होती है। 15 जिन 5-11 (π) म EF जैसे बाप (arc) के निष्म सोच का माप करने के लिए लोच के सूत्र म उपयुक्त धाकरे लगाने जा सकते हैं। जित्र 5-11 (π) में A तिष्ठ पर धाय की लोच भी MF/OM होगी। जिन्दु धाय सोच के माप की विधि ठीक उसी प्रकार से निकाली गई है जिस प्रवार से बिन्दु कीमत लोच के माप की विधि निकाली गई है। प्रका उठता है π 18 विक्टु पर CC की धाय-सोच एक से प्रधिक होगी से कम ? क्या CC पर कोई ऐसा विज्ञु है जहाँ धाय-सोच उत्तर एक के बराबर हो π 2 वह एजिल बक कैसा सबेगा जिसके समस्त विन्दुयों पर धाय-सोच इकाई के बराबर हो π 3 वह एजिल बक कैसा सबेगा जिसके समस्त विन्दुयों पर धाय-सोच इकाई के बराबर हो π 3

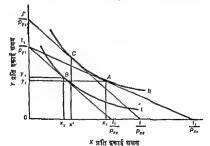


15. कलन (calculus) के रूप में यह इस प्रकार होगी

द्याय-प्रभाव धीर प्रतिस्थापन-प्रभाव

एक वस्तु की कीमत व प्रति इवाई समयानुसार एक उपमोक्ता द्वारा सरीदी जाने वाली मात्रा के बीच एक मांग-वक द्वारा प्राय जो विलोध सम्बन्ध व्यक्त किया जाता है वह कीमत के परिवर्तन से उत्पन्न प्रतिक्षणक प्रधाव का साथ प्रभाव का सहुक्त परिएगाम होता है। जब एक वस्तु की बीमत बढ़नी है तो उपभोक्ता इससे हट कर प्रदेशाह्न नीची बीमन वाले स्थानाध्य पराधों पर चले जाते हैं जिससे प्रति-स्थापन के कारए। मात्रा से कभी था जाती है। इसके ध्यविरिक्त, वस्तु की कीमत के बढ़ने से उपभोक्ता की वास्त्रविक सामदनी या वय-गक्ति पट जाती है जिससे वह सभी सामाय्य यस्तुमों की यरीद से कभी कर देता है। वास्त्रविक भ्राय मे कभी से जिस सीमा तक विचाराधीन वस्तु वा उपभोग प्रमावित होता है, उस सीमा सक ग्राय प्रमाव होता है।

भाग-अमायो व प्रतिस्थापन-अभावो वा पृपवकरण विश्व 5–12 से दर्शाया गया है। उपमोक्ता को भाग I_1 है और X व Y वी वीमतें कमश्र. P_{x1} और P_{y1} हैं। स्रोग A, जिससे X—बस्तु वी X_2 साना और Y वी Y_1 साता है, उपमोक्ता का ज्यादा उत्तम संगीय है। मान लीजिए, X वी सेनाती के करिय P_{x2} हो जाती है। हमसे बजट रेला यही की कम मे भूम जाती है धीर इसका केन्द्रीय विन्तु I_1/P_{y1} होता है। सब यह X—सक्त को I_1/P_{x2} पर काटती है। यह ख्यान देने योग्य है कि X की कीमत के बदने पर नई बजट रेला का ढाल पूरानी रेला से ज्यादा होता है। मूल



चित्र 5-12 बाय व् प्रतिस्थापन प्रसाव

बजट रेजा का ढाल P_{x1}/P_{y1} है और नई का P_{x2}/P_{y1} है। X की कीमत में बृढि के बाद सर्योग B, जिसमें X ती x_2 सात्रा और Y की y_2 मात्रा होती हैं, उपभोक्ता के ज्यादा उत्तम या बेहतर संयोग (preferred combination) को ब्यक्त करता है।

X वी कोमत मे बृद्धि होने से जपमोत्ता की वास्तविक श्राय घट जाती है। यह िवर मे इस तथ्य से प्रगट होना है कि मयोग B सयोग A की तुलना मे नीचे तटस्वत-क पर स्थित है। सेकिन संयोग A से संयोग B ते संयोग B ते स्थान B को जाने वानी गति धौर X की श्री जाने वानी मात्रा म X_1 से X_2 तर की पिराबट कीमत परिवर्तन पा समुक्त श्राय धौर प्रतिस्थापन प्रभाव बतलाती है।

प्रतिस्थापन-प्रभाव को पुषक् करने धीर दुतनी मात्रा को निर्मारित करने के लिए हम मान लेते हैं नि उपभोता को मीडिय धाय दतनी यढ़ाई जाती है कि इससे उत्तरों अप-यक्ति की कि दिससे उत्तरों अप-यक्ति की कि प्रमुक्त हो सके । अतिरित्त क्य-यक्ति या "आय में अतिपुर्त हों सके । अतिरित्त क्य-यक्ति या "आय में अतिपुर्त हों के अट रेगा दायी धोर स्वयं के समान्तर था जायगी, भीर जब उपभोता की अति पूर्ति के लिए पर्याप्त राश्चि दे ही जाती है तो यह ट विन्दु पर तटस्वता- वक्ता मि ने तता है जितना भागे पर तह है जिनन धाय X की नीमन बढ़ जाने से वह सयोग A नहीं से सबता। नीचे अधिमान था सतोन की स्थित टानने के तित्व वह अपेडाइत सस्ते Y को अपेडाइत ध्रायक्त महेंगे X के लिए प्रतिस्थापित करने ने लिए बाध्य हो गया है। X की कीमत में बृद्धि का आय-प्रमाल उपभोता की धाय में खतिपूर्त परिवर्तन के निट तथा है इसकिए A से C तक नी गतिजीनता, अथवा ती जाने वाली X की मात्रा मे X1 से X व न की कमी प्रतिस्थापन-प्रमाव है। यह X की कीमत में प्रति में ने भी प्रतिस्थापन-प्रमाव है। यह X की कीमन में Y की कीमत की चुलना में परिवर्तन होने से ही उत्पन्न होता है।

प्रतिस्थापन-प्रभाव में प्रलाया आय प्रभाव उपभोत्ता में धाय में दातिपूरन परिवर्तन में प्रलाय करके भी निर्धारित िया जा सकता है। बजट-रेखा बासी और पितक जाती है और सर्वोच्च तटस्थता-प्रमृतिये वह स्पर्ध करती है वह तटस्थता का 1 होता है। ससोग B, जहाँ Y को y_2 मात्रा और X की x_2 मात्रा होती है, एयादा उत्तन स्थित मानी जाती है। C से B तक की पतियोत्ता ह्याय-प्रभाव की सूचन होती है और यह X की ली जाने वाली मात्रा को x' से घटावर x_2 वर देती है।

इस प्रवार X वी वीमत के P_{x1} ते P_{x2} तन बढ़ते पर सबीय A से सबीन B वी तरफ उपनीता को गतिशीतना को दो चरणों में विमक्त किया जा सकता है, इनमें से एक तो प्रतिस्थापन-प्रमाव दिस्ताता है और दूसरा आय-प्रमाव । प्राय ये दोगों एक ही दिशा में त्रियाणील होते हैं। लेकिन यदि X एण घटिया वस्तु है तो स्थाय-प्रमाव प्रतिस्थापन-प्रमाव से विषयीत दिशा में करेगा। ऐसी स्थिति में X

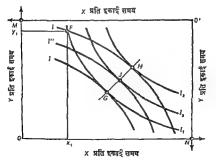
नी श्रीमत में वृद्धि होने से उपमोत्ता नी तरफ से X ने लिए सपैसाइत नीची नीमत वाली वस्तुधों को प्रतिस्थापित रूपने नी प्रवृत्ति होगी लेक्नि साथ में उपभोक्ता की सपैधाइत नीची वास्तिन साथ में नारए। X ने उपभोग में सन्य स्थिति की सपैक्षा वृद्धि नी तरफ भी प्रवृत्ति हो सनती है।

प्रतिस्थापन प्रभाव प्राय प्राय-प्रभाव की तुलना म ज्यादा प्रवत होता है। जो जपभोत्ता प्रनेक वस्तुएँ सरीदता है, वह साधारएतिया किसी एक वस्तु की वीमत मे वृद्धि हो लाने से प्रपनी वास्तविक याय मे सर्वाधिक वभी का अनुन्न नहीं करेगा। स्विक्त प्रतिक्रमा क्षेत्र के लिए उत्तम स्वानाप्त बस्तुएँ उपलब्ध होनी हैं तो वह बड़ी मात्रों में प्रतिस्थापन-प्रभाव का स्वप्नमक कर सकता है।

विनिमय भ्रीर कल्यारा

व्यक्तियों ने बीच वस्तुयों ने ऐष्टिंदर विनिमय को उत्पन्न करने वाली शक्तियों भीर क्ल्याण पर ऐष्टिंदर विनिमय के प्रभाव को तदस्यता-वक-विरलेपण के भाष्यम से प्राप्तानी से समभाषा जा सकता है। मान लीजिए हम दो उपभोक्तामी-A भीर B-को सेते हैं लो X भीर Y को वस्तुयों की भाषायों को प्रति इकाई समयानुसार प्राप्त करते हैं भीर इनका उपभोग करते हैं।

X ग्रीर Y के लिए व्यक्ति A वी रुचि व मधिमान चित्र-13 के परम्परागत



चित्र 5-13 विनिमय का ग्राधार

प्रंज पर दिललाए गए है। 19 वर तटस्थता सानचित्र 180 प्रमासा जाता है और यह A के ऊपर रस दिया जाता है जिससे दोनों रेलाचित्रों के प्रका मिलकर एक वॉक्स बनाते हैं जिसे एजवर्थ बॉक्स वहते हैं। 19 के लिए रेलाचित्र इस तरह से रला जाता है कि OM दोनो ब्यक्तियों के द्वारा रसे जाने वाले Y की कुल मात्रा का सूचक होता है। A के तटस्वा कि ON, X के लिए उनकी कुल मात्रा का सूचक होता है। A के तटस्वा कक O के उत्ततीयर होते हैं धीर 11 के O' के उत्ततीयर होते हैं। प्रापत (rectangle) के ऊपर प्रथम प्रापत के सन्दर कोई में विन्दु दो ब्यक्तियों के बीच बस्तुयों के सम्मव

होनों के बीच X प्रोर Y का प्रारंक्भिक वितरण एक F जैसे बिन्दु में भी सूचित विद्या जा सकता है जो शक्तों के दोनों समूदी से निर्मित ध्रायत से पडता है। ब्यक्ति A, Y नी प्रति इकाई समयानुसार OY, माना प्राप्त न रता है और 11 ब्यक्ति Y, M माना प्राप्त करता है और 11 ब्यक्ति प्रमुख्य प्रति इकाई समयानुसार प्राप्त की जोने वाली X की माना OX, है जीर 11 के द्वारा प्रति इकाई समयानुसार प्राप्त की ति तटस्वता-वक 1, पर है। B तटस्वता-वक 1, पर है। F विन्दु पर A के लिए Y के बदले X के प्रतिस्थायन की सीमान्त बर 18 भी खबेबा ज्यादा है। A ब्यक्ति X की एक प्रति-क्षायान करने के लिए खबीच भाषा में Y ना त्यान करने के लिए खबी होगा, वित्तवत उस मात्रा के जो 13 उत्तते X की एक इनाई में विष् १ व्यक्ति प्राप्त करने के लिए खबीच भाषा में प्रमुख्य हाई विष् १ व्यक्ति प्राप्त करने के लिए खबीच भाषा में प्रमुख्य हाई में विष् १ व्यक्ति प्राप्त करने के लिए खबी होगा, वित्तवत उस मात्रा के जो 13 उत्तते X की एक इनाई में विष् १ व्यक्ति प्राप्त करने के लिए खबी होगा, वित्तवत उस मात्रा के जो 13 उत्तते X की एक इनाई में विष् १ व्यक्ति स्थान करना वित्तम की लिए परिस्थित तैयार हो जाती है।

जब दो बस्तुयों ना प्रारम्भिक वितरस्य ऐसा हो कि A ना तटस्वता-कर B के तटस्वता-कर को नाटे तो एक या दोनों पक्षों को विनिमय से साम हो सकता है। F विन्दु X प्रीर Y के प्रारम्भिक नितरस्य नो प्रविश्व करता है प्रीर व्यक्ति A के हारा व्यक्ति B के वदेश Y के विनिमय स्त तरह से हो सकते हैं कि तटस्वति का 1 विनिमय से साम हो स्वीत प्रविश्व का 1 विनिमय स्त तरह से हो सकते हैं कि तटस्वति का 1 विनिमय स्त तरफ नीचे नी क्षोर जाता है। A नी स्वित दराय नही होगी, लेकिन B उत्तरीत्तर सन्तोप ने ऊंचे स्तरो पर उस समय तक पट्टेचेगा जय तक कि दोनों व्यक्तियों के थीन वस्तुयों ना वितरस्य एस समय तक पट्टेचेगा जय तक कि दोनों व्यक्तियों के थीन वस्तुयों ना वितरस्य एस समय तक पट्टेचेगा जय तक कि दोनों व्यक्तियों के थीन वस्तुयों ना वितरस्य का 1 विनिमय एक या दोनों पक्षों नी स्वित में G नी जुनना में पिरायट लाये विनाय एस या दोनों पक्षों नी स्वित में G नी जुनना में पिरायट लाये विनाय हो हो सकता। इसी तरह व्यक्ति A व्यक्ति में से X के वदले Y ना विनिमय सम तरह से सरस हो से स्वत के पर स्वत सन्तेष के में दिनाय में ति में कि स्वित के नोई विगयत की या स्वता स्तरम तरह ने तरस्वतान्यकी पर अववा सन्तेष ने अवेशाइत ऊंचे स्तरों पर उस समय तक पत्ता जाएगा जब तक कि वस्तुयों ना वितरस में किंद्र ने सरों पर उस समय तक पत्ता जाएगा जब तक कि वस्तुयों ना वितरस में किंदर में विद्या सुचित्र वितरस्य के जीता

नहीं हो जाता, जहाँ पर तटस्यता-वन I¹ तटस्यता-वक I₂ नो स्पर्य नरता है। इससे भ्रागे होने बाले विनिममों से एन या दोनो पक्षों ने नल्याएंग में गिरावट श्राएंगी।

पुन F से प्रारम्भ करने पर दोनों पक्षों जो तभी लाग होगा जबकि विनिमम (exchanges) F से J ना मार्ग अपनाते हैं और वे FG एव FH के द्वारा पिरे हुए क्षेत्र में कही पर होते हैं। दोनों पक्ष जिसी जिन्हु J तब सत्तोप के प्रपेशाकृत केने स्तरों पर पहुँच आमेंगे, धौर बहाँ पर A का तदस्यना-बक B के तदस्यता-बक को स्पार्ण के विनिमयों के एवं या दोनों पक्षा की स्विति म गिरावट आपती।

ऐसे विजियम को यस्तुओं के जितराएं को इस स्थिति से बदत देते हैं जहाँ एक उपमोक्ता का तटस्थता-वक दूसरे उपमोक्ता के तटस्थता-वक को काटता है, और इसे ऐसे विजयाएं की फोर के जाते हैं जो को सटस्थता को से पिरे हुए की के भीतर होता है एवं जिसके कन्दर स्पर्णिता (tangency) पाई जाती है, तो ये पैरेटो इप्टतम प्रथम क्लुमों के कुशत (clincent) विजया की उपके से जाते हुए गाने जायेंगे।

प्रध्याय 1 में हमने पेरेटो इस्टतम दक्ता को इस तरह परिमाधित किया था कि यह वह दया होती है जिसम किसी अन्य व्यक्ति की स्थिति म गिरावट लाए विना एक भी व्यक्ति की क्षित्रोत न मुदार नहीं लावा वा सकता, भीर यही स्थिति G या J या H प्रपत्ता काम्य क्षित्री की वृद्ध के होती है जिस पर A का तटस्थता-चक्र B के तस्पत्ता नक्ष को क्षत्र मिनाने वाली रेखा GJH, जो किमाने वाली रेखा GJH, जो किम 5-13 में बढाई गई है, प्रतिबद्धा वक्र (contract curve) कहताती है।

यह विश्लेषण् वतनाता है कि उपभोक्ताओं के बीच वस्तुओं (प्रायदर्ग) के कुछ पुर्वावतरण कत्याम् को बढाते हैं, लेकिन अन्य के बारे में हम अन्यकार में रह जाते हैं—हम नहीं कह सकते कि समाज जनते बेहतर (better off) होगा था नहीं । प्रारम्भिक वितरण F ने दिए होने पर, G से H तब इनको मामिल करते हुए प्रसिद्धा कर पर कोई भी विन्दु पेरेटो इन्टतम होगा, और F से ऐसे किसी भी विन्दु पेरेटो इन्टतम होगा, और F से ऐसे किसी भी विन्दु तक की गित समाज के बल्याण में बृद्धि करती है। उपभोक्ताओं A ब B के बीव X व Y के लिए कई कुमल (efficient) या पेरेटो इन्टतम वितरण हो सनते हैं किकन प्रसिद्धा वक्त के प्रत्येश बिन्दु के लिए तो एक ही वितरण हुमल होगा। उदाहरणार्थ, प्रदि J से H तक वुनिवतरण किया जाता है तो उपभोक्त B की स्वराब हो जाएगी और उपभोक्त A की स्थित में सुधार हो जाएगा। कैन कह सकता है कि A के कल्याण की बृद्धि B के कल्याण की कृमी के बराबर होगी, इन्हें प्रिषक होगी प्रथवा इससे कम रह जाएगी?

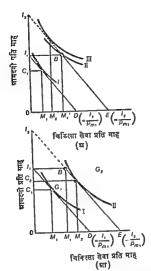
तटस्थता-वक्र विश्लेपरा के कुछ प्रयोग

तटस्यता-वक विश्लेषरा विवरूपो के बीच चुनाव की प्रधिवाश समस्यामी का विश्लेषरा वरते म उपयोगी माना गया है। दो घाम समस्याएँ—मुद्रा दे रूप में प्रथवा प्रतुपनी लाभो (fringe benefits) के रूप में प्राप्त प्रतिकल (pay) के बीच चुनाव प्रीर काम व विश्वाम (laisure) के बीच चुनाव—इसके उपयोग के लिए सुन्दर इष्टान्त माने जा सकते है।

मनुषगी लाभो वा मर्थशास्त्र (Economics of Fringe Benefits)

ष्ठमुपगी लाभ—जैसे सेवानिवृत्ति बेतन की गारण्टी, कुछ सीमा तक नि गुरू विकित्सा की सुविधाएँ, जीवन-बीमा, कम्पती की तरफ से मनोरजन की सुविधाएँ का जपयोग प्रीर प्रम्य कई लाभ—वेतन पंत्रेज के प्रमा के रूप मे सापरण बात वर्ष गए हैं। ये मातिवर्ग के लिए लागतें हैं जीत कि मजदूरी व बेतन सापार हुँ और में लाम कर्मवारी जो कुछ कमाते हैं उसका अग होने है। यहाँ हुने इत प्रस्त पर विवार कराता है कि यदि मालिक अपने कर्मचारियों को अनुपगी लाम प्रदान करने को बजाव इनके मौक्तिक मूल्य (लागत) के बराबर अतिरिक्त मजदूरी व बेतन का प्रगाना कर दे तो कर्मचारियों की स्थिति बेहतर होगी या बदतर होगी। चुनाव की समस्या की सरस्तम पत्रिने के लिए हम मान लेते हैं कि कर्मचारियों को मुद्रा की बजाय अनुपगी साभा के रूप में मुगतान करने के लिए हम मान लेते हैं कि कर्मचारियों को मुद्रा की बजाय अनुपगी साभा के रूप में मुगतान करने से साविकों या कर्मचारियों को करने ते सम्बन्धित नोई लाम नहीं मिलते।

^{16.} समाज में जो सरवागत व्यवस्थाएँ होती है उनका चुनावों पर स्पन्तत्या प्रमाव पडता है। वेतिक मुत्तपूत "गुडा" चुनाव विकास सेवाजों के रूप में मिनने वाले बेतन व मुद्रा वे रूप में होने वाले नेतन के बीच होता है, जब कि यह चुनाव कर नियमों जेंगी सरवायत व्यवस्थाजों स मुक्त पढा जाता है। येद रूजा हो तो कोई इस सरवायत व्यवस्थाजों को ग्रामिल करके एका प्रमाव प्रमाव व्यवस्थाजों को ग्रामिल करके एका प्रमाव प्रमाव व्यवस्थाजों को ग्रामिल करके एका प्रमाव प्रमाव व्यवस्थाजों को ग्रामिल करके एका प्रमाव चुनावों (choices) पर देख सकता है।



चित्र 5-14 शनुषगी लाभ (Fringe Benefits) बनाम मीद्रिक प्राय

मान लीजिए प्रारम्भ में एक ब्यक्ति की खाय, बिना खनुपपी लामों के, Ol_1 शालर है जो चित्र S-14 (gl) के लम्बबत ग्रहा पर मापी गई है। जितिरसा-सेवा की इकाइयां क्षेत्रिक प्रक्षा पर मापी जानी हैं ग्रीर P_{m1} प्रति इकाई कीमत पर एक ब्यक्ति की पुल खामदनी से जो राखि खरीदी जा सकती है बहु OD होती है। दिए हुए तटस्थता मानजिन व वजट रेसा I_1D की स्थिति में बहु ब्यक्ति चिकित्सा-सेवा की OM_1 इकाइयों के लिए ग्रपनी ग्रानद ी में में I_1C_1 सर्व करता है।

धव हम यह मान क्षेत्रे हैं कि उसना मालिक उसे नि शुरुक चिनिरसा-सेवा के रूप में वेतन की दृद्धि प्रदान करता है जो प्रति माह OM'₁ के वरावर होती है। अनुपनी लाभ से स्पष्टतया व्यक्ति ना नत्याण बढ़ जाता है, लेकिन महत्त्वपूर्ण प्रान यह है कि यदि वेतन की यह बृद्धि वस्तु या सेवा के किसी विकार्ट रूप के कनाय मुद्रा के रूप म दी जाती सो व्यक्ति का नत्याण उस साथि से ध्रियक, कम या समान मात्रा मे बढ़ता ?

चित्र 5-14 (ग्र) एक ऐसी स्थिति दिग्नलाता है जिसमें भ्रतुपगी लाभ से बल्याए में बम वृद्धि होती है, बजाय उस दशा वे जब वि व्यक्ति की समान मात्रा में मुझ-राणि दो जाती। नि णुल्क चिनित्सा सेवायो की OM' सालि मीदिक शायकी Ol_1 राशि वे साथ मिलवर यजट रेना को I_1BE तक खिसका देती है। I_1B प्राप (segment) मीहिय आय OI से निर्धारित होना है-जो बढ़ाया नहीं गया है-ग्रीर चिकित्सा मेवा नी OM'1 (जो बराबर है I1B वे) इनाइया। अब मीद्रिन ब्राय म वभी विग बिना प्राप्त की जा सवती हैं (यह मौद्रिक श्राय उपभोक्ता के निष् श्रपनी इच्छानुसार व्यय वरने वे लिए उपलब्ध होती है)। सेविन यदि उपभोता प्रति माह चिनित्सा सेवा भी OM'1 से अधिय द्वाइयो का उपभोग करता है तो OM' 1 से अधिर प्रत्येन इकाई ने लिए जमें Pm 1 देना होगा। ये दक्षाएँ बजट रेगा में BE भाग से सूचित की गई हैं। स्मरण रहे कि BE रेसा I_ID के समान्तर है बयावि दोना बन्ना वे ढाल P_{m_1} वे बराबर है। यह भी ध्यान रहे वि $\mathsf{DE}{=}\mathsf{OM}'_1$ है। नई यजट रेखा B जिन्हु पर "बिमुचित" ("kinked") है प्रथवा इसम एर मोना है। तटस्वता वन 11 वह सर्वोच्च वन है जहाँ तम व्यक्ति पहुँच सनता है इसलिए इस स्थिति में बह नि शुरुर चिनित्सा सेवाम्ना थी सम्पूर्ण मात्रा गा उपमीन मरता है जिससे प्राप्य वस्तुष्मा व सेवाओ पर ब्यय के किए उसके पास OI, हालर

बदि ब्यक्ति को बेतन मे मुद्रा के रूप मे इतनी शृद्धि (money increase) प्राच्य होंगी है जो अनुवर्गी लाभ वाली चिनिरत्मा सेवाओं के मूरय के तो बरावर होंगी है कि मिन इतने बरते मे होती है, तो उसानी वजट देता I_2B हो जाती है। मीदिन आव की शृद्धि I_1I_2 तरावर होंगी है $\mathsf{OM'}_1 \times \mathsf{P}_{m,1}$ के, जो बाजार से अनुवर्गी लाभ वाली चिनिरत्मा सेवाओं के मूर्य के बरावर होता है। बजट देशा का BB मान वही है जो पहुँचे था, बूँचि व्यक्ति मिटि B पर होता तो वह चिनिरत्मा सेवाओं के $\mathsf{OM'}_1$ के लिए कर ताना है। ये उनने पान OI_1 केय रह जाता जिसे वह स्ट्यानुमार ध्यव उपसंच्या कर अवसरों को बन्तामा है जो अनुवर्गी लाम की अवस्थव के अन्तर्गं उपसंच्या उन अवसरों को बन्तामा है जो अनुवर्गी लाम की अवस्थ्या के अन्तर्गं तममा वही थे—वह चिनिरत्मा सेवाओं के अपने उपभोग को $\mathsf{OM'}_1$ हमाइयों से नीचे सर घटा सनता है, और प्रतेश हमाई के पटाने पर उसने पास सन्त्य बन्तुयों पर

व्याय के लिए P_{m_1} प्रधिक डालर होये। चित्र 5-14 (ध्र) के तटस्यता-मानचित्र के दिए होने पर व्यक्ति बस्तुत चिकित्सा सेवाधो का अपना उपभोग घटानर प्रति माह $0M_2$ कर लेगा जहाँ तटस्यता-चका 111 बजट रेला के 1_2 E भाग को समर्थ करेगा। यह भाग उसे अनुवधी-ताभ व्यवस्था के अन्ति चत्र विच्या नही था। इस स्थिति मे यदि उसके बेतन की बृद्धि उसे "नि पुल्न" चिकित्सा सेवाधा की बजाय मुद्रा के रूप मे दी जाती है तो उसका करवाए धिक होगा।

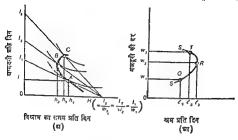
यदि एक व्यक्ति वे ध्रिपमान इस प्रवार ने हैं कि बेतन-वृद्धि के याद यह प्रति माह उस सीमा से ध्रियक विकित्सा सेवाएँ चाहता है जितनी वेतन-वृद्धि से वह लित वा प्रति पाता मा धेतन-वृद्धि से दे साती, तो बृद्धि के रूप से उसवा करवाए। प्रमावित नहीं होगा। यह स्थिति विच 5-14 (धा) में दर्शाधी गई है। वेतन वृद्धि से पूर्व व्यक्ति की धामदनी OI होती है धौर वह G, पर सन्तुलन में होना है जहाँ वह प्रति माह विकित्सा सेवाओं की OM, इशाहमी लेना है। या कराना कर कि उसे OM, पात के वासद चिकित्सा सेवाओं के एप में वेतन-वृद्धि दे दी जाती है जिससे उसनी वजट-रेखा वदल कर I,BE हो जाती है। उनकी नई सन्तुलन स्थिति G, होती है धौर वह प्रति माह चिकित्सा सेवाओं वी OM, इकाहमाँ परीदता है।

यदि वेतन-मृद्धि मुद्धा के रूप म होनी है और अनुषयी लाभवाली चित्रत्या सेवाभी के बरावर होती है तो उसकी नई सन्तुस्त स्वित भी G_2 होगी। उसकी कन्ट-देखा I,BE की व्यवेका I,BE हो लाती है, लेकिन चूंकि तदस्यता-क पर स्पिशन की दशा दोनो बजट रेखाओं पर पढने वाले BE भाग पर आती है, इसलिए दोनो तफ परिएाम एक से निकतते हैं।

श्रम की पूर्ति

तदस्थता-वक तकनीक विधाम व श्रामदनी के बीच एक व्यक्ति के जुनाव के सम्बन्ध में कुछ जानकारी प्रदान करती है, अथवा दूसरे रूप में व्यक्त किये जाने पर, यह रेख बात की जानकारी देती है कि एवं व्यक्ति के विभिन्न मजदूरी की दरी पर कितने धम की पूर्ति करने का निक्चय किया है। उदाहरए। के लिए मान सीजिए कि चित्र 5-15 (ख) में तदस्पता निजय देतिक आमदनी या विश्वाम के सर्वोगों ने लिए उसके अधिमान-दाचे (preference structure) को दर्शाता है। ग्राय नम्बतन् ग्रस पर मापी जाती है और विश्वाम सीतज अक्षत पर मापी जाती है और विश्वाम सीतज अक्षत पर मापा जाता है। वोई भी तदस्पता-वक्षता का या विश्वाम ने उन सर्वोगों को दर्शाता है जो एक व्यक्ति की दिए ये समान होते हैं। ऊँवे तदस्यता-वक्ष आय-विश्वाम के अधिक उत्तम सर्वोग वतवाते हैं।

एक बजट रेखा या आमदनी की रेखा उस आमदनी के स्तर को दिखलासी है जो दी हुई मजदूरी की दर पर विभिन्न धण्टे काम करके (विश्राम छोड़कर) प्राप्त की जा सकती है। OH दूरी प्रतिदिन विश्राम ने उन ग्रविवतम घण्टो को सूचित करनी है



चित्र 5—15 वाम, ियाम व थम की पूर्ति

जिन्हें एक ब्यक्ति काम के बदले से देने को तत्पर हो जाता है। लाने व सोने से कुछ न्यूनतम घण्टे लग जाते हैं। यदि इनकी सक्या प्रतिदिन दम घटे होनी है तो OH की माना चौदह धण्टे होगी। W_1 सजदूरी की दर पर ब्यक्ति I_1 धामदती ($\Longrightarrow OH \times W_1$) प्रतिदिन OH घटे काम करके प्राप्त कर सकता है जिससे उत्तर पास दवते से देने लायक विश्वाम शुग्य हो जाता है। यदि वह प्रतिदिन b_1H घटे काम करता है तो उसके पास नमाई हुई धाय I_1' ($\Longrightarrow b_1H \times W_1$) हो जाती है प्रीर उसके पास दवले मे देने लायक विश्वाम का समय Ob_1 घटे हो जाता है। स्मरण रहे कि धामदनी की रेला का डाल W_1 सब्दरी की दर हो जाता है।

एक व्यक्ति झपनी झाय रेता से प्राप्त होने वाले झाय व विश्राम के सभी समीपो में से सर्वीयक अधिमान वाला संयोग (the most preferred combination) हुनने की ध्राज्ञा करेगा । W_1 मजदूरी वी दर पर, संयोग A अन्य सभी उपलब्ध समीगा से बेहतर है, यह संयोग ति टस्वता वक है जहां तक वह पट्टेंच सकता है। वह h_1 H परे काम करके प्रतिदिन h_1 शावर आमदनी कमायेगा । इस विन्तु पर आमदनी के लिए विश्राम के प्रतिस्थान की सीमान्त दर मजदूरी की दर के बराबर होती है— प्रयांत आमदनी की जो मात्रा वह विश्राम का अधिरिक्त गटा प्राप्त करने के लिए त्यागने की ने जो मात्रा वह विश्राम का अधिरिक्त गटा प्राप्त करने के लिए त्यागने की तरपर होता वह ज्वनी ही है जितनी जे से श्रम-वाजार में त्यागने की सावश्यक्ता होनी।

विभिन्न मजदूरी की दरों से उत्पन होने वाली ग्राथ रेखाओं पर विचार करने पर

एक व्यक्ति के श्रम पूर्ति वक्त पर चिनिन्न विदु निर्घारित विये जा सकते हैं। W_1 मजदूरी की दर पर श्रम की पूर्ति की मात्रा h_1H ($=OI_1$) प्रतिदित होगी। यह विन्दु जिय 5-15 (या) मे Q बिन्दु के रूप म श्रानित रिया गया है। W_2 ऊँची मजदूरी की दर उसरी श्राम की पेत्री के प्रम में I_2H तक विस्ता देगी जिससे श्रम की पूर्ति की मात्रा बठ कर h_2H ($=OI_2$) तो जायगी। जिय 5-15 (या) मे यह R विन्दु के रूप मे घिनत जी गई है। धौर भी ऊँची मजदूरी की दर W_2 श्राम देशा I_3H का निर्माल करती है और व्यक्ति को प्रतिदिन श्रम के h_3H ($=OI_2$) विदे सम्लाई करने के लिए प्ररित करती है जिनसे T विन्दु भाव हो होना है। ये ग्रीर इसी सरह से निर्पारित श्रम्य विन्दु श्रम का प्रतिह है। ये ग्रीर इसी सरह से निर्पारित श्रम्य विन्दु श्रम वा पूर्ति वक्त SS बनात हैं।

मजदूरी सी दर के परिवर्तन का स्थम को पूर्ति की मामा (प्रथवा विश्राम की मांग की मामा) पर जो जुल प्रभाव पहला है वह साथ प्रमाव (income effect) व प्रतिस्थापन प्रभाव (substitution effect) व स सुक्त परिएगम हाता है। W_1 से W_2 तक की मजदूरी की दर की जुिंद का निए प्रभाव लाग प्रधाय प्राय प्रभाव प्राय प्रभाव प्राय प्रभाव प्राय को सिप्त बतनदार होना है, विश्राम के एक घटे की ऊँची लागत व्यक्ति को विश्राम के स्थाव को प्रतिस्थापन करने वे लिए प्रेरिंग करती है और वह प्रतिदेत प्रथिक पर्य को प्रतिस्थापन को के स्थाव को प्रतिस्थापन को सिप्त प्रयास के स्थाव को प्रशास के स्थाव को प्रशास को प्रयास को प्रधाय को प्रशास की प्रधाय की

साराज्ञ

तटस्थना-बक उपनरण या बिरुवेषण उपभोक्ता चुनाब व विनिष्म मिद्धान्त के विण् एक उपयोगी अचा प्रस्तुत करता है। एक उपभोक्ता की रिच व प्रिधमान उसके तटस्थता मानवित्र से भूषित किये जाते हैं। उपभोक्ता के प्रयम्प तत्व-उसकी सामदानी व उसके द्वारा चरीवी जाने बाती बस्तुओं वे पीमर्ते-उमकी वजट रेता के हारा दायि जाते हैं। जिस पिंदु पर उमकी वजट रेया तटस्यता-बक को स्पर्ण करती है कि सुधान के उसके प्राप्त कर के स्पर्ण करती है वह सिद्धान के उसके स्पर्ण करती है विसे उपभोक्ता प्रस्ता उपलब्ध सयोगों से ज्यादा उसम मानता है।

एन दस्तु ने लिए उपभोक्ता का माग वक उस बस्तु की कीमत में परिवर्तन करके प्राप्त किया जाता है, लेकिन इसके लिए उसकी रचि व श्रविमान, उसकी श्रामदनी, व अन्य बग्तुयो वी भीमतें स्थिर रसी जाती हैं। इस सम्बन्ध मे उपभोता सबुलन ने जो बिन्दु प्राप्त टोते हैं वे उस वस्तु के लिए उसना वीमत-उपभोग दक बनाते हैं। मीग यक की सूचना तटस्थता-वत्र रेसाचित्र से प्राप्त वीजा सकती है।

एक वन्तु ने नीमत उपभोग वक ना ढाल मांग नी लोच नी प्रविश्वत करता है जबनि विचाराधीन वस्तु X-ग्रस पर माणी जाती है और मुद्रा Y-ग्रस पर माणी जाती है। एक शैनिज कीमत-उपभोग-वक का धामय यह है कि मांग की लोच इनाई ने बराबर है। जब कीमत-उपभोग-वक जगर दाहिनी थ्रोर जाता है तो मांग बेलीव होती है। जब यह बाहिनी तरफ नीचे धाता है तो मांग सोचदार होती है।

बस्तुमा ने लिए एजिन वक उपभोक्ता नी सामदनी को बदलकर निवाले जा सनते हैं, इसके लिए उसकी रुचि व अधिमान व समस्त बस्तुमो नी कीमतें स्पिर रुची जाती हैं। उपभोक्ता सतुबन के जिन्दु साय-उपभोग-वक बनाते हैं। तटस्वता-कक रेवाचित्र एजिल बन्नो नी स्वापना के निए सावश्यव औंक्जे प्रदान करता है।

भीमन परिवर्तन के परिणामस्वरूप मांग भी मांग भा परिवर्तन, औ जून बसु के मांग-जन के द्वारा दर्णाया जाता है, दो शक्तियों —आय-प्रभाव व प्रतिस्वर्तन, औ जून बसु मां संकुक्त परिएगम होता है। सामान्य वस्तुयों के लिए ये एक ही दिशा में भाम सहित भीमत के बढ़ने से माँग को मांगा में क्यी हो जाती है और भीमत में क्यी होंगे से माँग के मांगा में वृद्धि हो जाती है। चटिया बस्तुयों के लिए दोनों प्रभाव विपरीत दिशाओं में भाम करते हैं, लेकिन दोनों में से प्रतिस्वापन प्रभाव प्राय ज्यादा मजबूत होता है।

एजवर्ष वॉक्स को सहायता से उपभोक्तामों के बीज वस्तुमों के कुशल या पेरेटों इन्टरतम विवरण की गतें स्थापित की जा सबती हैं। ये इस प्रकार हैं कि एक उपमोक्ता के तिए दो वस्तुमों—X व Y— के लिए MRS_{XV} कही होता है जो इन बोनों बस्तुमों के लिए किसी हुसरे उपभोक्ता के लिए MRS_{XV} के समान होता है। इन दमामों को पूरा करने वाले बस्तुमों के विवरण प्रसविदा वक्त महत्ताते हैं। बस्तुमों का जो विवरण प्रसविदा वक्त महत्ताते हैं। बस्तुमों का जो विवरण प्रसविदा वक्त महत्ताते हैं। बस्तुमों का जो विवरण प्रसविदा वक्त पर नहीं होता उसका पुनवितरण होने से यह प्रसविदा वक्त पर का जाता है जिससे समाज का कत्याण बढता है। जो पुनवितरण एक प्रसविदा वक्त पर होते हैं उनसे समाज का कत्याण के बारे से कोई निक्पण नहीं निकास जा सकते।

तटस्यता-वक तवनीवो ने प्रयोगों से एवं वर्मचारी ने बुज घुषाबजे (compensation) ने ध्रम ने रूप में मुद्रा नी एवज से ध्रतुषमी लागों ना विवलेदपण पाया जाता है। यदि एवं वर्मचारी स्वेच्छा से ध्रतुषमी लाग नी मदी गो उसने मुद्रावजे ने ध्रम में रूप में प्रदान की जाने वाली मात्राधों ने वरावर या ध्रविक लेता है तो इस बात से कोई ग्रन्तर नहीं पडता कि उसने मुधायजे का ग्रन्न धनुषयी सामो में चुकाया जाता है मेमवा मुद्रा में । धन्यया, पूर्णतया मुद्रा मं चुकाये जाने पर उसकी स्थिति ज्यादा प्रच्छी होगी।

तटस्यता-वक तकनीको का दूसरा प्रयोग एक व्यक्ति के श्रम विश्वाम जुनावो का विक्तेयण होता है। ऊँची मजदूरी की दर्रे विश्वाम की कीमत को ऊँचा कर देती हैं और व्यक्ति को विश्वाम के बदले धामदनी को प्रतिस्थापित करने को प्रेरित करती हैं ययाद स्थिक काम करने को प्रेरित करनी हैं। इस प्रतिस्थापन प्रभाव के साथ साथारणुजया धाय प्रभाव होता है जो इसके विषरीत वाम करता है।

प्रध्ययन सामग्री

Baumol, William J, Economic Theory and Operations Analysis, 3rd ed (Englewood Chiffs, N J : Prentice-Hall, Inc., 1972), pp 207-221

Boulding, Kenneth E, Economic Analysis, 4th ed Vol I (New York Harper & Row, Publishers 1966) Chaps 27-28.

Hicks, John R, Value and Capital, 2nd ed (Oxford, England The Clarendon Press, 1946), Chaps 1-2



वैयक्तिक उपमोक्ता का चुनाव और माँग-2

पिछ्ते बब्धाय मं जिस तटस्थता यत्र विश्लेषण का विवेचन किया गया वा वह उपभोक्ता के चुनाय, साम व यिनिसय के सम्बन्ध में पुराने उपयोगिता हव्टिकीए से ही बिरमित हुमा है। उपयोगिता इस्टिनोग तटस्यता यत्र इस्टिनोस नाएन विशिष्ट स्वरूप माना जा सक्ता है । यद्यपि तटस्यता यक हव्टिकोस्स सुनाय-सिद्धान्त षे विरेचन की एक स्तरीय (स्टेन्डडॅ) विचि वन गया है, तेवित उपयोगिना दृष्टिकोए ने कर प्रमता व अर्थनास्त्रियों के द्वारा इसके ब्यापर उपयोग की देगते हुए वह मावश्यन हो गया है नि विद्यार्थी इसे पूर्ण रूप से समभने वा प्रयास वरें।

उपयोगिता श्रान्वा व्यक्तिपरम मूल्य मिद्धान्त (subjective value theory) 1870 से प्रारम्भ होने बाने दशर म उपन हुआ, जनि स्वनन्त्र रुप में नाम गरने बाले तीन व्यर्थकान्त्रिया के द्वारा इसके सूत्रभूत पहलुकों हे सम्बन्ध से एवं साथ रचनाएँ प्रतामित की गई। य थे घेट जिटन के वितिवस स्टेनले जेवन्स, ब्रॉस्ट्रिया के मार्ल मन्त्रर एव मास वे निक्रा वालरा । श्रापुनिक उपयोगिता सिद्धान्त मे इन तीना

सिद्धान्तवारा में काफी कुछ ब्रह्मा विया है।

उपयोगिता की घारएग (The Utility Concept)

उपयोगिता शञ्द उस सन्तुध्टि को व्यक्त करता है जिसे उपभोक्ता किसी भी बन्तु व सेवा के उपमीग में प्राप्त करता है। विक्तेपरण नी हब्दि से कुन उपयोगिना की घारता व मीमान्त उपयोगिता की घरणा के बीच भेद करना उपयोगी होगा। ऐसा उन परिस्थितिया में निया जायगा जयति वस्तुल परस्पर सम्बद्ध गी होती हैं और जैन उनम सम्बद्धना पायी जाती है।

ग्रसम्बद्ध वस्तुएँ व मेत्राएँ (Nonrelated Goods) and Services)

विभिन्न किस्म की अस्तुर्ण, अहीं तक उनके उपयोग का प्रक्रत है, उस समय श्रमम्बद्ध मानी जाती हैं जपति एक बस्तु से उपभोक्ता को प्राप्त हों। बाकी उपयोगिना या सन्तुष्टि उसके द्वारा उपयोग की जान वाती क्षत्य वस्तुओं की मात्रापर विमी भी प्रकार से निर्भर नहीं करनी । उदाहरुए के जिल, यह असम्भव हाना कि मेल मी होतो (nails) के उपमोग से प्राप्त एपयोगिता गेसोसीन के उपमोग से प्राप्त उपयोगिता पर कोई महत्त्वपूर्ण प्रमाव हासे ।

हुल उपयोगिता: एव बन्तु ने प्राप्त कुल उपयोगिता एक उपयोक्ता को मिलने याते उस सम्पूर्ण सन्तोय को मुचित करती है जो वह इने विभिन्न कीमतो पर उपयोग करते प्राप्त करता है। एक उपयोग्ता, समय की प्रति इकाई के सनुसार, एक वस्तु की जिन्ती प्राप्ति मात्रा का उपयोग करता है, एक विन्तु तह उत्तकी हुल उपयोगिता या सन्तुष्टि उत्तनी ही प्रविक होती है। उपयोग के किसी क्तर पहुल उपयोगिता प्रिपिक्तम हो जायगी। यदि उपयोक्ता को वस्तु की इससे प्राप्तिक मात्रा तेन के लिए वाप्य किया जाता है तो भी वह प्रविक्त मन्त्रोय प्राप्त करते म समर्य नहीं होगा। यह बता उस वस्तु के लिए उत्तका मतृष्टित विन्तु (saturation point) कहलायंगी।

चित्र 6-1 (म्र) मे एक विल्यन बुत्र उपयोगिना-वक दिखलाया गया है यो क्सरबंिएत विशेषनाभ्रो को बतलाना है। इस वक को भवित करते समय हम यह मान लेने हैं कि उपयोगिन। को मापा जा सरना है भ्रीर उपयोक्ता की उपयोगिता की विभिन्न मात्राभ्रो को ओडकर एक सार्थक योग भ्राप्त किया जा सकना है।²

सतृष्टि विन्दु प्रति इवाई समय ने प्रमुनार X नी 6 इकाइयों के उपमोग पर प्रायेगा। एम सीमा तन उपभोग ने वटते जाने पर कुल उपयोगिना बढ़नी जाती है। इच्छे परे कुल उपयोगिना घटती है।

सीमान्त उपयोगिता भीमान्त उपयोगिता नी इस प्रकार से परिमापित किया जाता है कि यह कुल उपयोगिता मे होने बाला वह परिवर्तन है जो प्रति इनाई

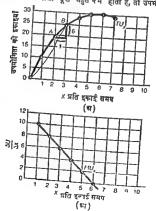
¹ इंड बात की करनता की जा ककती है कि यदि उछे बातु की और भी समित ककारयों लेने के निय बादम किया जात हो। उनकी कुल उपनी-ना घट जायगी। इसके नियं और भी कोई कारण न हो को करने में लगा किया ने किया की कारण के किया की कारण है। किया ने किया की कारण की की किया की की किया किया की किया की किया किया की किया किया की किया की किया की किया की किया कि किया की किया कि किया कि किया की किया की किया की किया की किया की किया कि किया कि किया कि किया की किया कि किया क

² शारित विचार के विचान स इस बात को नेकट एतिहासित कहत पाई गई है है उपयोजित म्मारावहर रच में (cardinally) भागे जानी है जयका इसके माप या वेचन करवायर करें (ordinal meaning) ही निजनला है। यहाँ पर जो निजान प्रस्तुत दिया गया है उन्हें विए सायब म मान्तीवता जावायर नहीं है, लेक्जि उसके निए वेचन यह सायवार है एमोचा उपयोज्ति से अध्यक्षित के सेचाहन वम मालाओं के और कनार कर की। सम्मीवरण के लिए हम उपयोगिता की न्यारावायर (cardinal) सात कर चलते।

उ एवं पेता (जुन्हर) में यह साथ तिया बचा है हि उपमो नो बर स वृद्धि अवनन हराहरों (discrete units) म होनी चाहिए। हुन उपयोग्निया प्रति इनाई समय के अनुसार X की पीद इनाइसे और छ इनाइये होनो पर अधिकतम है। लेक्नि अध्ययन नी हीन्द्र से छ हमद्द्रों पर हो अधिकतम विद्र के मानने में लाभ है।

समयानुसार बस्तु वे उपभोग में 1—इवाई के परिवर्तन से उत्पन्न होता है। वित्र 6-1 (प्र) में यदि उपभोक्ता प्रति इवाई समयानुसार 2 इवाइयो का उपकोग करता है धीर अपना उपभोग बढातर 3 इवाइयो ना नर देता है तो उपको दुव उपयोगिता 18 से 24 इवाइयों हो जायेगी। तीसरी इवाई की सीमान्त उपयोगिता भी A और II बिन्दुया के बीच कुल उपयोगिता वक्त के श्रीसत ढाल के लगभग बरावर होती है।

A धौर B बिन्दुओं ने थीच जुल उपयोगितान्तर ना द्वास उपयोगिता नी वह वृद्धि को दर्शाता है जो उपयोग में 1 इक्चई को वृद्धि से उत्पन्न होती है और वह वह के उस मान को एक सरल रेता मानने पर पुँ के बराबर होता है। A धौर B के बीच कुल उपयोगिता वक्र धनिवायँत एक सरल रेखा होता नहीं लेकि इसको ऐसा मान लेने से कोई विशेष पुटि नहीं होगी धौर इन बिन्दुओं ने बीच की दूरी के कम होते जाने पर यह बुटि उत्तरीक्तर घटती जाती है। यदि X- धल पर X सी 1 इक्चई को मानने वाली दूरी वहुत कम होती है, तो उपयोग के किसी भी



चित्र 6-1 मुल व सीमान्त उपयोगिता

दिये हुए स्तर पर सीमान्त उपयोगिता उस बिन्दु पर कुल उपयोगिता-वक्र के ढाल के वरावर होती है। ⁴

जब उपभोग बढाया था घटाया जाता है तो सीमान्त उपयोगिता कुल उपयोगिता कक की माइति को प्रतिविध्वित व रता है। चित्र 6—1 (म्र) से जब उपभोग प्रति इकाई समयानुसार 0 से 6 तक बढता है तो सीमान्त उपयोगिता परति है। इसको हम यो भी कह सकते हैं कि प्रति दवाई समयानुसार उपभोग वी प्रत्येक प्रतिक्ति हकाई हुल उपयोगिता में उत्तरोत्तर कम मात्रा जोडती जाती है और धन्त में छठी इकाई हुछ भी नहीं जोडती। यह भी ध्यान देने वी बात है कि एयो-प्यो प्रति इकाई समय के प्रनुसार उपभोग बढता जाता है, दो समातार उपभोग वे स्तरो के बीच कुल उपयोगिता-कक का भोसत दाल कमबा घटता जाता है, धीर धन्त में X की 5 व 6 स्काइयो के बीच यह मृत्य हो जाता है। घटती हुई सीमान्त उपयोगिता की धारणा पीर कुल उपयोगिता-कक की नतीदरता (concavity) नीचे से देवे जाने पर एक ही होते हैं।

X की O व 6 इकाइयो के बीच उपमोग ने सभी स्तरो पर घटती हुई सीमान्त उपमीगिता का पाया जाना आवश्यक नहीं है। हम कल्पना कर सनते हैं कि चित्र 6-1 (अ) में हल्या कर 0 से 3 इन इस्पों ने बीच कुल उपयोगिता का वक है। वि-1 (अ) में हल्या कर 0 से 3 इन इस्पों ने बीच कुल उपयोगिता का वक है। वि-1 (अ) में हल्या कर 0 से 3 इन इस्पों ने बीच कुल उपयोगिता का वक है। के होते से कार्यक्रम के जुनाव पर इतना समर्प पाया जाता है कि इससे परिवार के होते से कार्यक्रम के जुनाव पर इतना समर्प पाया जाता है कि इससे परिवार के हाते से कार्यक्रम के जुनाव पर इतना समर्प पाया जाता है कि इससे परिवार के हाते में मुख भी वृद्धि नहीं होती। मिद दो से सहोप के दुपुने से भी अधिव होगा। विकार तीन, बार और पांच सेटी से आपत होने वाली कुल उपयोगिता की उत्तरोक्तर वृद्धियाँ निश्चित रूप के कमा यम होती जाएगी। इस प्रकार तमान की एक सीमा कर उपयोग के इसर के बढ़ने से सीमान्त उपयोगिता बढ़ सकती है और कुल उपयोगिता-कक नीचे नी और उपतोदर (convex) होता है। उपभोग के उस स्तर के परे सीमान्त उपयोगिता पटती है। मिद विस्ती उपभोक्ता के लिए एक बस्तु के

देश

$$MU=f'(x)=12-2x$$

⁴ धतन क्षत्र (differential calculus) की भाषा में, बदि कुल उपयोगिता वक्र निम्माकित ही:

 $U = f(x) = 12x - x^2$

X की 2 इकाइमें पर सीमात उपयोगिता 8 इकाई, उपयोगिता है, X की 3 इकाइयों पर 6 इकाई उपयोगिता है।

सम्बन्ध में सतृष्टित का बिक्दु पाया जाता है तो जम बिक्दु तक उमके उपभोग के स्तर के पहुँचने के समय सीमान्त उपयोगिता अवस्य घटती जाती है, हाताकि उपभोग के मीचे के स्तरो पर यह बढ़ती हुई हो सकती है।

चित्र 6-1 (त्र) में पुन उपयोगिना-नक्ष मी सहायना से मीमान्त उपयोगिना-व्रव मा निर्माण विया जा मकता है। चित्र 6-1 (त्रा) में उपयोगिना-प्रक्ष पंत्र दिया गया है जिससे एक इवाई वो मापने वाली सम्बवन् दूरी चित्र 6-1 (त्र) की अपेक्षा क्षपित हो गई है। दोनो चित्रो में X— क्षद्ध ममान्त रहता है। उपमोग के अपेक्षा क्षपित हो गई है। चित्र में X— क्षद्ध ममान्त रहता है। उपमोग के अपेक्षा दूरी के उप म क्षपित को गई है। चित्र 6-1 (त्र) में 6 दराइयो के उपमोग पर 5 व 6 इवाइयो के जिल्ला निर्माण प्रस्तित व्राव 0 हो जाता है। पर 5 व 6 इवाइयो के जिल्ला भी 0 होनों है और नित्र 6-1 (त्रा) में सीमान्त उपयोगिता-व्रक्ष X— ब्रद्ध को उपभोग के उसी स्तर पर वर्गटता है। चित्र 6-1 (त्रा) में सीमान्त उपयोगिता-व्रक्ष X— ब्रद्ध को उपभोग के उसी स्तर पर वर्गटता है। चित्र 6-1 (त्रा) में सीमान्त उपयोगिता-व्रक्ष X— ब्रद्ध को उपभोग के उसी स्तर पर वर्गटता है। चित्र 6-1 (त्रा) में सीमान्त उपयोगिता-व्रक्ष होगी है।

एन दिए हुए समय में विभिन्न बस्तुओं में सिए एक उपभोत्ता में सीमान जन्मीगिता-वर्षों मा समूर उसनी प्रविच्या प्रविच्या प्रविच्या त्या है होता वि स्वापे चनकर चित्र 6-4 में वर्षाया स्वापे हैं। जिन कन्तुओं में उपभोत्ता में हैं होता वि स्वापे चनकर चित्र 6-4 में वर्षाया स्वाप है। जिन कन्तुओं में उपभोत्ता में ही ही सामानी में हों जाती हैं उनके सीमान्त उपयोगिता-वक्त बटो तैनी मुद्धे कार्त हैं। उपभोत्ता जिन अन्य वस्तुओं में आसानी से तृष्य नर्गी होता उनने सीमान्त उपयोगिता-वक्त थोरे-गीरे भीचे वी और आने हैं और उपभोग ने वाची इस सत्यो पर ही मृत्य तक पहुँचने हैं। उपभोत्ता की प्रविच्या एवं प्रविच्या व्यवस्थानों ने परिवर्तन विभिन्न बन्तुओं में लिए सीमान्त उपयोगिता-वक्षी भी प्राव्याविका व स्थितियों में ही बदल देते हैं।

सम्बद्ध वस्तुएँ व सेवाएँ (Related Goods and Services)

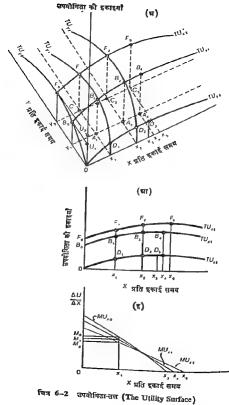
एक व्यक्ति किन बरतुयों व सेवाओं का उपभोग करता है उनमें से बहुत-सी एक हैसरें से किसी न निसी तरह में सम्बद्ध होती हैं, इसदा धर्ष यर है नि वह गुल की जो मात्रा लेता है उससे दूशनी बन्तुयों व सेताओं से प्रान्त उपयोगिता प्रभावित होती है। इनमें परस्पर पूरव सम्बन्ध हो सकते हैं ध्रवा स्थानापन्न सम्बन्ध हो नकते हैं।

^{5,} नेवल देवयोग भी विधाद को छोड़कर, स्वन्तर में कोई भी उपसोक्ता उस बाजु ने हिए गार्नित जितु पर नहीं पहुँचना जिसभी उस नीमन देनी हानी है। इसका नारण इस अध्याव में भगते अनुम्देद के श्वाट हो जाएगा।

सामान्यतया जो वस्तुएँ एवं साथ उपभोग ने नाम भाती हैं जैसे रोटी व मनसन भ्रषता टेनिस के बस्ते व टेनिस नी मैंद, ये पूरन वस्तुएँ होनी हैं जब कि उपभोक्ता के भ्रषिमानों के पैमाने (scale of preferences) में एक दूसरे से स्पषा करने वाली वस्तुएँ जैसे गाय का मास व सुधर का मास, स्थानापत्र वस्तुएँ होनी हैं।

सम्बद्धता वा स्वरूप चित्र 6-2 (स्र) वे तीन श्रायाम वाले रेलाचित्र (three-dimensional diagram) पर दर्शाया गया है। X व Y स्रक्ष एव दौतिज धरातल को परिभाषित करते हैं सीर कुल उपयोगिता इससे करर सम्बयत् दूरी के रूप मे मापी गई है। उदाहरणापे, यदि एक व्यक्ति प्रति सम्बाह् A_1 सयोग मा उपभोग करता है जिससे X पो X_1 इपाइयाँ व Y वी Y_1 इपाइयाँ भामिल होती हैं तो से उसकी कुल उपयोगिता A_1B_1 होगी। B_1 , B_2 , B_4 , F_1 , F_2 , सौर F_5 जैसे विग्नु जो X व Y के विश्वन सयोगिता है। तिए कुल उपयोगिता दशाते हैं, XY धरातल से क्रमर होने वाला कुल उपयोगिता तल (utility sutface) वनाते हैं।

चित्र 6-2 (म्र) में दियाया गया उपयोगिता-तल न वेवल X और Y वे विभिन्न समोगों के उपमोग से उपभोक्ता को प्राप्त होने बाली बुल उपयोगिता दर्शाता है, बिल्ज वह यह भी दर्शांना है कि एक बहुत वे उपभोग की दर मं परिवर्तन होने से, सूची बहुत वे उपभोग की दर के दिए हुए होने पर, बुल उपयोगिता वैसे परिवर्तित होती है।



केदो मायाम वाले रेखाचित्र मेहीहै। TU_{y0}, TU_{y1}, और TUy2 वक्र भी इसी तरह से निकाले गए हैं।⁸

X गौर Y की परस्पर सम्बद्धता को लेने से उपयोगिता सिद्धान्त निस्सदेह ग्रधिक वास्तविक बन जाता है, लेकिन साथ में यह अधिक जटिल भी हो जाता है। एक बात तो यह है कि प्रत्येक बस्तु के लिए धनेक सम्भव हो। सक्ते वाले कुल उपयोगिता-क्षक पाए जाते हैं। उपभोक्ता के लिए उपभोग की जाने वाली Y की प्रत्येव भिन्न मात्रा के लिए X का एक भिन्न कुल उपयोगिता-बक होगा। इसी प्रकार X के उपभोग के प्रत्येक भिन स्तर के लिए Y का एक भिन्न कुल उपयोगिता-वक होगा । प्रत्येक वस्त के लिए भनेक सीमान्त उपयोगिता-वत्र भी होते हैं। चुँकि Y के उपभीग के प्रत्येक भिन स्तर पर X के लिए चूल उपयोगिता-वक भिन्न-भिन होते हैं, इसी प्रवार X के लिए तदनुरूप सीमान्त उपयोगिता वक होते हैं। उदाहरए हे लिए, चित्र 6-2 (६) में MUx0 MUx1, व MUx2 त्रमश TUx0, TUx1, व TUx2 से निवाले गए है। यहाँ हम देखते हैं कि X के x1 उपभोग के स्तर पर X की सीमान्त उपयोगिता Y की उपमोग की मात्रा और साथ म X यो र, मात्रा पर निर्भर करती है। यदि Y का उपभोग नहीं किया जाता तो यह Mo अथवा D. बिन्द पर TUxo के दाल के बराबर होती है। यदि Y की y, मात्रा का उपभोग किया जाता है तो यह M, या B₁ पर TU_{x1} के ढाल के बताबर होनी है। यदि Y की y₂ मात्रा का उपभोग किया जाता है तो यह M, या F, पर TUx2 के ढाल के बरावर होती है। इसी प्रकार का तर्के Y पर लागू होता है। यदि X या Y में से विसी के उपभोग में वृद्धि से सीमान्त उपयोगिता घटती है तो उपयोगिता-तल (utility surface) उल्टे प्याले की प्राकृति (inverted bowl shape) वाला होगा जैसा चित्र 6-2 (ग्र) म दिखाया गया है, धर्मात् X या Y के लिए खीचा गया कोई भी कुल उपयोगिता वक ऊपर की धोर उनतीदर होगा।

पूरक या स्थानापत्र सम्बन्ध क्षी-कभी इस इप में भी परिभाषित किए जाते हैं कि जब सम्बद्ध वस्तुम्रों के उपभोग की मात्रा में परिवर्तन किया जाता है तो एक वस्तु की सीमान्त उपयोगिता में क्या परिवर्तन होता है। यदि Y के उपभोग में वृद्धि से X भी सीमान्त उपयोगिता स विरावट म्राती है, जब कि X के उपभोग की मात्रा में

$$U=f(x)+g(y)+....+n(n)$$

यदि उपभोग की वस्तुएँ परस्पर सम्बद्ध हो दी इसका रूप यह होगा :

पिंद उपभोग की समस्त वस्तुएँ एक दूसरे से स्वतन्त्र हो तो उपभोक्ता के उपयोगिया-मलन का रूप इस प्रकार होगा -

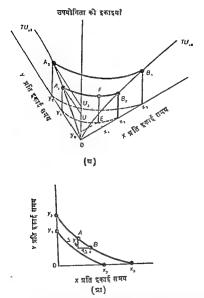
कोई परिवर्तन नहीं होता, तो X बखु Y - बस्तु की स्थानापत (substitute) माने जाती है। लेकिन यदि X के उपमोग की मात्रा के स्थिर रहने पर, Y ने उपमान म वृद्धि होने से X को सोमान्त उपभोगिता मे वृद्धि होती है, तो X वस्तु Y वी पूरक (complementary) मानी बाती है।

तटस्थता यक

तदस्यता वक विश्लेषण् उपयोगिता-तल की घारणायों का एक तर्कतान्यत किकास माना जा सकता है। चिन 6-3 (अ) में हम मान लेते हैं कि एक उपयोग परास्त्र में केंद्र पर परामें पराता है और वह इसका उपयोग प्रति इकाई समय मुसार Y, की वर से करता है। उसको कुल उपयोगिता Y, A, घारण OU, होते हैं। बसा यह प्रभाव नहीं है कि जल्प माना में Y के उपयोग का स्टार करते थीर S के उपयोग के कुछ माना न वृद्धि करते वह समने उपयोगिता के स्तर को स्थित र सके ? ऊपर विश्व माना न वृद्धि करते वह समने उपयोगिता के स्तर को स्थित र सके ? ऊपर विश्व माना न वृद्धि करते वह समने उपयोगिता के स्तर को स्थित र सके ? ऊपर विश्व कि से Y के उपयोग प्रभाव के स्वर्ण कर पर विश्व कि स्तर प्रभाव में वृद्धि करते वह XY परातल (plane) से स्थित है। वर उसका मार्ग वताता है। XY परातल पर ठीक भीच लम्बवन् रूप से प्रकीरत किए जाने पर (projected) A, B, वन की बाती रेखा Y, X, हो जाता है। विश्व 6-3 (धा) से सह वक केवल XY परातल (plane) के उन्दर्भ से ही पुत कीचा गया है।

 Y_1X_2 बक्त X और Y के उन समस्त स्वोगो को दलांता है को OU_1 या Y_2A_1 के सरावर उपयोगिता के स्तर (levels of utility) प्रदान करते हैं। उदाहरण के लिए, किन्न 6-3 (हा) के E बिन्दु पर उपयोग्ता Y_2A_1 के Y_3 एक Y_3 प्रदान करता है। मात्रा तेता है तो यह सयोग $EF (= Y_2A_1)$ कुल उपयोगिता प्रदान करता है। इसी प्रकार पबि वह X_2 स्तर पर केवल X का उपयोग करता है तो उसकी कुल उपयोगिता X_2B_2 ($= Y_1A_2$) होती है। Y_2X_2 वक्त प्रत्येक धर्म से एक तटस्थता कि है। कुल उपयोगित प्रदान करते है, इसलिए यह इस सम्बन्ध में तटस्य रहना है कि स्तर्भ में पियका उपयोगित करते है, इसलिए यह इस सम्बन्ध में तटस्य रहना है कि स्तर्भ में पियका उपयोगित किया जाए।

जपयोगिता के ध्रपेकाष्ट्रस ऊँचे स्तर तल (surface) पर ऊँची कन्दूर रेलाणी में सूचित किए जाते हैं जब नि नीची कन्दूर रेलाएँ उपयोगिता के नीचे स्तर दर्शानी हैं। XY परातत पर प्रदेशिक निए जाने या गिरावे जान पर ऊँची कन्दूर रेलाओं के अनुरूप तटस्पता कम मूल किन्दु में ज्यारा दूर होत है जो नि चित्र 6-3 (आ) में प्रपुर हो गीची कन्दूर रेलाओं ने प्रशास (projectious) पूल बिन्दु में समीप होते हैं। ये सच्च इस मान्यता पर दिने हुए हैं कि जीवे-जीव हुए उसर जाते हैं उपयोगिता-तल



चित्र 6-3 सपयोगिता तल से निर्मित तटस्यता वक

(utility surface) एक जिस्तर की स्नोर जाता है। यह प्राय एक उल्टे प्याले की आइति का माना जाता है, सर्द्वाप यह प्रतिबन्धारमक ब्राकृति पूर्व तप्यो के लागू होने के जिए वास्तव में ब्रावश्यक नहीं है।

Y के लिए X के प्रतिस्थापन की सीमान्त दर X की सीमान्त उपयोगिना के Y की सीमान्त उपयोगिता से होने वाले अनुपात से मापी जाती है, अयवा MRS_{xy}= $MU_x \mid MU_y$ । चिन 6–3 (आ) में कल्पना करें कि एक उपभोक्ता प्रारम में Λ सपोग का उपभोग करता है। यदि बहु सपोग Λ से सपोग B की तरफ जाता है तो वह Y का Δy छोडता है और X का Δx आप्त करता है और उसके कुत उपयोगिता त्तर में कोई परिचर्तन नहीं होता। Y के छोड़ने से जो उपयोगिता री हानि होती है यह $\Delta y \times MU_y$ के बराबर होती है। X नो प्राप्त करने से $\Delta x \times MU_y$ लाश होता है। X नो प्राप्त करने से $\Delta x \times MU_y$ लाश होता है। X

$$\triangle y \times MU_y = \triangle x \times MU_x$$
 ""(61)

$$\frac{\triangle y}{\triangle x} = \frac{MU_x}{MU_y} = MRS_{xy} \qquad \cdots (62)$$

इस विनेचन में हमने यह मान्यता जारी रसी है कि उपयोगिता मापनीय है। उदाहरए। के लिए, चित्र 6-3 (अ) में OU_1 दूरी एक निश्चित मापनीय माना है जैसे 8 इनाई उपयोगिता जब कि OU_2 की माना 10 इकाई उपयोगिता है। इसिंग, चित्र 6-3 (आ) में हम Y_1X_2 तटस्वता-क पर सख्या 8 लगा देते है भीर Y_2X_3 सक के सख्या 10 लगा देते हैं। लेकिंग बया यह आवश्यक है कि हम न्रत्येक तटस्यता कक पर कोई उपयोगिता की निरंपेक्ष भाना (magnitudes) सगावें ? क्या तटस्यता मामित्र के होने पर यह सम्भव नहीं कि हम प्रस्थेक वक्ष पर उपयोगिता का कि स्वार्थ कि सामित्र के स्वार्थ सम्भव नहीं। कि हम प्रस्थेक वक्ष पर उपयोगिता का कम (ranking) लगा सकें ?

पदि हम ऐसा कर सके तो 8 या 10 का निरपेश माप के रूप में कोई महत्व नहीं होगा। वे केवल उपयोगिता वी सामाधों का कम ही सूचित करिंग, जैसे 10 की सल्या 8 से प्राधिक है। हम वहीं चीज Y_1X_2 के सख्या 1 और Y_2X_2 के सख्या 2 लगाकर प्राप्त कर सकते हैं।

यदि उपयोगिता की मात्राओं के निरपेक्ष माप (absolute measure) के बजाय केवल कम (order) की ही भावश्यकता हो तो हम इसकी भ्रला सकते हैं कि

ग्रीव उपभोक्ता का उपयोगिता-फलन निम्न से सूचित हो ,

$$U := f(x, y)$$

सो एक तटस्थता-वक का समीकरण इस प्रकार होगा "

$$U_1 = f(x, y)$$

विवर्षे U_1 शिषर राजि है। U को रिष्टु जाने वाले करण जूरन कन्य सदरपटा-पर्यो की परिमाणिन करते है। वेजन पर्द परिमाणिन करते है। वेजन प्रित्तन र उपयोध्या का सदरपटा मानांचन बनाते हैं। वेजन पर्द बारमान है कि रिष्टे हुए मुल्य (assigned values) उपयोशिवा की मानाजों का मन मूलिंग करें, यह बाजवाक नहीं कि वे उपयोगिया की निरोधा (बारनीय) मानायें दर्वाएँ। उपयोगिता का तल XX घरातल (plane) से उत्पर वितना ऊँचा उठता है। वेबल इसकी सामान्य प्राष्ट्रति वा ही महत्त्व होता है। सान लीजिए हम इसको उत्पर से नीचे इस रूप में मिरनेवाला मानते हैं कि नीचे से उत्पर की घोर कन्द्रूर रेसाएँ प्रपनी मौलित ब्राष्ट्रति बनाए रसती है। यदि हम ऐसा करते हैं तो हम इस मान्यता से मुक्त हो जाते हैं कि उपयोगिता मापनीय है। तटस्यता मानचित्र ग्रपने बनिवार्य क्षुत्रुषों में ठोक वैसा ही है चैसा कि पहले ग्रष्टाया 5 में विश्वत है।

उपभोक्ता का चुनाव

उपयोगिता सम्बन्धे धारएएएँ इस बात वो निर्धारित वरते वा प्राधार प्रस्तुत करती है कि एव उपभोक्त उनके समक्ष पाई जाने वाली विभिन्न वस्तुमा व सेवामो के बीच प्रपत्ती प्रामदिन वो विस्त प्रवार प्रावटित (allocate) वरेता, लेकिन प्रपिक सामान्य तटस्थता वक विश्वेलपए वी प्रपेशा इनका प्रयोग वरता उपाद देवा होता है। विश्वेवन वो यथासम्भव स्पट रस्तने वे लिए हम निम्न सरत मान्यताधो ना उपयोग करते—(1) हम यह मान लेते हैं कि उपभोक्ता के विचाराधीन वस्तुर्य व सेवाएँ परस्पर धनम्बद (nonrelated) हैं, (2) हम इस रूप मे माने बवते हैं मानो उपयोगिता परानावाचन (cardunal) होती है, (3) हम यह मान लेते हैं कि प्रयोक उपभोग की जाने वाली वस्तु की सीमान्त उपयागिता घट रही है। इनमे से किसी से भी हमारे निम्वर्यों को वोई क्षांति नहीं पहुँचती है, बक्ति ये उन निम्वर्यों तक पहुँचाने का मार्ग सुगम बना देते हैं।

उद्देश्य भ्रौर प्रतियन्ध

एक विवेदशील उपभीका ने सस्वन्य मे प्राय यह उद्देश्य माना जाता है कि वह प्रपत्ती सन्तुष्टिया उपयोगिता प्रधिकतम वरता चाहता है। जिन विभिन्न बस्तुमी व सेवामी को उपभीका चाहता है उनने लिए उसके ग्रिधमान उसने उपयोगिता-वकी के डारा प्रवित्ति किये जाते हैं। उसके लिए जुनाव की समस्या इस बात का निर्एय करने की है कि यह इनमें से विन विस्मी व वितनी मात्रामी को ले ताकि उसकी कुल उपयोगिता का सर्वाधिन जोड प्राप्त हो सकें।

उपभोक्ता के समक्ष निम्न प्रतिबन्ध होते हैं: उसकी आमदनी (प्रति इकाई

^{8.} बास्तव में हुने थो केवल यह मानने की खादराकता है कि जब एक बस्तु का उपमीन अन्य पस्तुओं के उपभोग के जनुगात में बढ़ाया जाता है तो एक की खीमांत उपयोगिता आम की सीमात उपयोगिता को सुलना में पटती है। X की खीमात उपयोगिता वह भी सकती है। विकास मार्टिस के जातिरिक्त उपभोग से जन्म वस्तुओं की खीमात उपयोगिता है वह जाती है तो X की सम्बन्ध के खीमात उपयोगिता है वह जाती है तो X की सम्बन्ध कुछ ले पुलता" में पट जावागी ।

समनानुमार व्यय त्रिये जान बाते झालर) धीर उपतब्य बस्तुमां व मेवामां सी बीमतें विगेष बात यह है नि प्रति इहाई समयानुमार उमरी धामदती लगभग स्विर मात्र में होती है घीर उमने समक्ष निमार्त भी स्विर होती हैं (चृति प्रधिमांत बस्तुमों भी सरीद में वह गुद्ध प्रतियोगी होना है)। इन प्रतिजन्यत तरना व साथ बह चुनान है प्रश्त वा सामता वरता है।

उपयोगिता का ग्रधिकतमभरग् (Maximization of Utility)

धनावश्यव उत्तभनो था टालन व लिल हम पुन उपनीता वी दी वस्तुमो, X मी Y, तब मीभिन रंपने हैं धीर उनशी वीमी प्रमण P_x व P_y होनी हैं। वह स्थान रुपने मि बि P_x व P_y होनी हैं। वह स्थान रुपने मि बि P_x व P_y हिये हुए व नियर हो ती हम इन उन्तुमा भी भाजाय पी डाउन-सूल्य म माय सक्त हैं। उदाहरण के जिल, मिद एक पुनत X भी पीमउ S^2 हो ता हम इन भीनित माजा भी दी डाउन-मूच म रूप में प्रया एक डाउर में खाबा पुण्य व रूप म दर्ज पर नश्मे हैं। सारणी G^2 (ध) में X व Y में जिए उपनीता भी सीमारत उपयोगिता अनुपूषियों दर वी गई है जो माजायों ने डालर्य में मापनी हैं और दोना यस्त्रों मो एक इनरे स उन्तरम्य माननी हैं।

साराणी 6-1 सीमान उपयोगिना भी अनुमूचियाँ

(4)						
	4F3 X	कस्तु Y				
मात्रा (डालर मूक्य म)	MUx (उपवाणिका की द्वराहवी)	माता (डान १ भूकर म)	MUy (उपयोगिया भी हमाहरी)			
1	40	1	30			
2	36	2	29			
3	32	3	28			
4	28	4	27			
5	24	5	26			
	20	6	25			
7	12	7	24			
8	4	8	20			

^{9.} प्रशंद बार् की शीमात ज्यागिकता बहुमूची की अस बार् के उत्पास के तहर स करा क ना कर हम सीराज्य नाजार के विद्यासणाय हो। यर अराव्य कर से एक भीग्राना ताजा कर विद्यासणाय हो। यर अराव्य कर से एक भीग्राना ताजा मकी है। वर्ष र अरा र प्रशं हो। अरा सी सीएक मात्रा के उपयोग्ता है। यह विद्यासणाय हो। यह के सी सीएक मात्रा के उपयोग्ता में राष्ट्र के साथ्य के उपयोग्ता स्थेगाहूज कर होगी। यदि के स्थापन के नारी कर प्रशं वीचान ज्याग्ताना अरामात्र के उपयोग्ता वा प्रशासक करी कर प्रशं वीचान ज्याग्ताना अरामात्र के नी मात्री। या मास्यवनार्गे गात्रिक क सीवजनस्वस्थ मा साथ्यक करी का वा सीवजनित नहीं कर ही। के बिन्य व दनका नवीच विवेचन (number state) साथ्यक करा करीच विवेचन (number state) साथ्यक करा करीच विवेचन (number state) साथ्यक करा करीच विवेचन (number state) साथ्यक करा साथ्यक करा करी है।

	(41)					
- i	ग् तु X ।	वस्तु Y				
माबा (वृशको मे)	MUx (उपयोगिता की इकाइयाँ)	माला (कड्चा में)	MUy (उपयोगिता की इकाइयाँ)			
1	50	1	30			
2	44	2	28			
3	38	3	26			
4	32	4	24			
5	26	5	22			
6	20	6	20			
7	12	7	16			
8	4	8	10			

यदि उपभोक्ता वी श्रामदनी प्रति इवाई समयानुसार \$12 होती है तो प्रश्न उठता है कि X और Y के बीच इसना मानटन या वितरण किम भौति होगा ताकि उसकी उपयोगिता प्रधियतम हो सके। मान लीजिए वह प्रति इवाई समय मे नेयल \$1 व्यय करता है। Y पर व्यय किये जाने पर इससे केवल 30 इकाई सन्तीप मिलेगा, जबकि X पर व्यय किये जाने पर इससे 40 इराई सन्तोप मिलेगा। धत यह डालर X पर व्यय होगा। यदि हमारा उपभोक्ता अपने व्यय का स्तर \$2 तक बढा देता है तो दूसरा डालर वहाँ जाएगा ? X पर व्यथ किये जाने से उसवी कुल जरमोगिता 36 से वड जाएगी (यह X के इसरे डानर-मूल्य नी सीमान्त उपयोगिता है); लेकिन Y पर व्यय किये जाने से केवल 30 इकाई उपयोगिता ही बढती है। दूसरा डालर X पर व्यय विया जायगा ग्रीर तीसरा डालर भी । व्यय वे S3 से S4 तक वढ़ों से स्थिति यदन जाती है। चौथे डालर के X पर व्यय होने से कूल जपयोगिता मे 28 इवाई वी वृद्धि हो जाती है, लेविन Y के प्रथम डालर मूल्य के बराबर माल पर व्यय होने से यह वृद्धि 30 इबाइयो की होती है। चौथा डालर Y पर जाएगा और चूंकि प्रति इकाई समयानुसार व्यय मे एक एक डालर की वृद्धि की जाती है, इसलिए पांचवा डालर Y पर जाना चाहिए, छठे व सातवे मे एक X पर व एक Y पर, शाठवां, नवां व दसवां Y पर, और ग्यारहवां व बारहवां एक X पर व एक Y पर । उपभोक्ता श्रव पाँच डालर-मृत्य वा X तेता है भौर सात डालर-मृत्य का Y सेता है। प्रति डालर-मूल्य के अनुसार X की सीमान्त उपयोगिता एक डालर-मूल्य के Y के बरावर होती है और दोनो की 24 इकाई उपयोगिता होती है।

हम देखते हैं नि \$12 व्यय से हमारे उपभोक्ता नी उपयोगिता स्रविनतम होती है, नेमोकि यह एक एक डालर करके उस दिशा मे व्यय की गई थी जहाँ प्रत्येन डालर से उसकी कुल उपयोगिता में सर्वीच्च योगदान मिला था।

सामान्य निष्कर्ष निकालते हुए हम कह सकते है कि एक उपभोक्ता उपलब्ध वस्तुमों व सेवाओं (बचत सहित) के बीच अपनी आमदनी को इस प्रकार से आवित करके प्रपनी उपयोगिता अधिकतम कर सकता है कि (1) एक डालर-मूल्य के सावर किसी एक वस्तु को सीमान्त उपयोगिता एक डालर-मूल्य के बरावर किसी एक वस्तु को सीमान्त उपयोगिता एक डालर-मूल्य के बरावर किसी एक वस्तु को सीमान्त उपयोगिता के बरावर होती है और (2) वह अपनी सम्पूर्ण आब ब्यय करता है। बचतें, जिनसे समस्या उत्पन्न हो सकती है, केवल विसी इसरी बस्तु के रूप मे देखी जा सकती हैं। एक उपयोक्ता बचतो से उपयोगिता प्राप्त करता है, और यह माना जा सकता है कि अग्य बस्तुओं व सेवाधों की मांति बचतों है। सात्र व हे बडाये जाने पर इनकी सीमान्त उपयोगिता भी घटती हैं।

श्रव दूपरे उपभोक्ता को लीजिए जिसकी सीमान्त वपभीगता की श्रद्धपूर्विम सारएगे 6-1 (आ) मे दिलायी गई हैं। X की कीमत \$2 प्रति बुगल है और Y की \$1 प्रति पाइन्ट है। उपभोक्ता की खामदनी प्रति इकाई समय के श्रदुसार \$15 होती है। प्रपन यह है कि X ल Y के सीच वह इसका खायटन किस भौति करें?

चूँकि सीमान्त उपयोगिता अनुसूचियाँ बालर-पूस्पो के स्प मे न होत्तर X और Y की भीतिक दकाइयो के स्प मे होठी हैं, इसलिए, हमारे पास उनमे निहित सूचन को प्रति बालर पूस्य के अनुतार सीमान्त उपयोगितायों मे परिवर्तित करने का नीई साधन होना चाहिए। इसकी प्राप्त करने के लिए X के चीये बुगल पर विचार कीजिए। यदि उपभोक्ता X के चार बुगल लेता है तो चीले बुगल भी तीमान्त उपयोगिता 32 इन्ताइयों होती है। चीथे बुगल की शीमान्त (ध्रम्य किसी बुगल की मीति) \$2 होती है। उपभोग के इस स्तर पर प्रति बुगल X की सीमान्त उपयोगिता को X की कीमत से विभागित करने पर, प्रयद्या MUx /Px एक बालर में प्राप्त X की माना की सीमान्त उपयोगिता के बराबर होती है। इस बिन्तु पर एक इति से प्राप्त X की माना की सीमान्त उपयोगिता कि बराबर होती है। इस बिन्तु पर एक इति से प्राप्त X की माना की सीमान्त उपयोगिता 16 इनाइयों के बरावर होती। इसी तरह उपभोग के किसी भी स्तर पर प्रति पाइस्ट Y की सीमान्त उपयोगिता में Y की कीमत ना भाग देने पर, प्रयन्त MUy /Py उपभोग के उस स्तर पर एक बालर में प्राप्त होने वाली Y की सीमान्त उपयोगिता में बराबर प्राप्त स्तर पर एक बालर में प्राप्त होने वाली Y की सीमान्त उपयोगिता में बराबर प्राप्त साम से साम उपयोगिता में प्राप्त होने वाली Y की सीमान्त उपयोगिता में बराबर प्राप्त सन साम इसती है। सतीप को धीपनतम नरने भी प्रथम गर्त इस प्रकार होती है:

$$\frac{MU_x}{P_x} = \frac{MU_y}{P_y} = \frac{MU_z}{P_z} = \cdots (6.3)$$

यह गर्त कि उपभोक्ता धपनी सम्पूर्ण आय सर्च कर देता है-न धिक धौर न कम-इस रूप मे व्यक्त की जा सकती है :

$$X \times P_y + Y \times P_y + Z \times P_z + \dots = I \quad ... (64)$$

X पर उसका कुत ब्यय X की कीमत को सरीदी गई X की मात्रा से गुणा करने के बराबर होना है। अन्य किसी वस्तु या सेवा के लिए भी, वचत सहित, उसके व्यय पर यही बात सानू होती है। इनका योग उसकी आय I के बराबर होता है।

चूं कि X नो कोमत \$2 प्रति बुशन है चौर Y नो नोमत \$1 प्रति पाइन्ट है, ह्वनित्य हमे X चौर Y ना ऐसा सत्योग मानूस करना चाहिए जहां एक बुगल X नी सीमान्त उपयोगिता प्रति पाइन्ट Y नी सीमान्त उपयोगिता प्रति पाइन्ट Y नी सीमान्त उपयोगिता से हुगुनी हो। ऐसा 6 बुगल X और 8 पाइन्ट Y पर होता है। सेकिन X पर व्यय नी गई नुल राशि \$12 होगी, और Y पर व्यय नी गई नुल राशि \$8 होगी। उपयोग्ता प्रपत्ती प्रामक्तों से मागे नित्रल जाता है। इसितप् नुल उपयोगिता ने घ विन्त वमनरएए पी प्रामकों से मागे नित्रल जाता है। हसितप् नुल उपयोगिता ने घ विन्त वमनरए स्वयोग 4 नुगल X और 7 पाइन्ट Y भा हो सक्ता है। यहाँ पर प्रथम गाते पूरी हो जाती है। इसि प्रति चुगल X और 7 पाइन्ट X इसि हमरी मार्न भा प्रति चुगल X इस्ट भा ना हो प्रति हो जाती है। स्वरी प्रति हो जाती है स्वरीन 4 नुगल X 2 + 7 पाइन्ट X 5 = \$15 है। प्रत उपयोगिता विन्न सक्ते ने लिए 4 नुगल और 7 पाइन्ट Y सेना चाहिए।

हम यह दर्शों सबते हैं कि एक डालर X से Y में हस्तान्तरित करने से उपयोगिता प्रियक्तम हो सबेगी। एक डालर में प्राप्त होने वाली X की मात्रा को छोड़ने से, प्रथवा चौथे बुगल का छापा छोड़ने से कुल उपयोगिता में 16 क्लाइयों की कमी था जाती है। इस डालर को Y के आठवें पाइन्ट पर अ्यम करने से कुल प्रयाप्त के में है। ही है। श्रव 6 इकाइयों नी गुढ हानि होनी है। विदेश सिंग होने हैं। विदेश से से उपयोगिता के गुढ हानि होनी है। विदेश से से उपयोगिता की गुढ हानि होती है। विशेष सम्मान्तरित की गुढ हानि होती है। विशेष सम्मान्तरित की गुढ हानि होती है।

10 यही पर गणितीय समस्या यह है कि उपभोक्ता के उपयोगिता फलन की उनने बनट प्रनिवाध के अन्तगढ़ अधिनतम किया जाय। पुस्तक में दिये गए निवासी को प्रयुक्त करने पर, उसका उपयोगिता फलन इस प्रकार होगा:

$$U = f(x, y)$$

बनद प्रतिब स इस प्रकार होगा

$$xP_x + yP_y = I$$

क्षयका

$$xP_x + yP_y - I = 0$$

अधिनतमरुएण की समस्या बैसी ही है बैसी अध्याय 5 के फुटबोट 11 में दिखाई गई है। उठ टगोट में द्वित मुख्य MU_X व MUy हैं। यह भी हो सजता है वि उपभोता वे समझ जो तथ्य पाये जाते हैं उनते उपरोक्त उदाहरण की न्यित में समुजित हल न निकल समें । मान लीजिए उपमोता नी मानदिन में मान लीजिए उपमोता नी मानदिन में मानदिन में मानदिन के अपने कि दिन होती है। प्रकारण में हिंग प्रवाद आप का धावटन कि मानदिन करने वह आप बाव पर प्रवाद कि सात है कि प्रवाद आप का धावटन कि मानदिन होती हु। प्रकारण में वि हता में वि स्वाद में कि प्राप्त पाये कि हती है। यह उपयो प्रवाद के स्वाद के स्वाद

ष्ठय हम उस गत पर थिचार वरेंगे हि यह सिदान्त एक परिवार विसेष के सम्बन्ध में किम प्रनार ने लागू होगा ? करवना नीजिए कि परिवार के बजद में किम प्रनार ने लागू होगा ? करवना नीजिए कि परिवार के बजद में अवस्थान में पार्ट जानी हैं भीजन वपटा, महान, साही, दवा, मनीरजन के गिया। अवस्थान में दूर वर्गीतरणों में से कुछ में अवस्था में राजि समामन स्थित रहती हैं। उदाहरण के लिए, स्थव-कुमतानी (mortgage payments) की मादित राजि स्थित रहती हैं। किरान का निवास के बजाव समामन में प्रमाद के बजाव प्रावस्थाना में अविष्य प्रमावित होने हैं। सन्य श्रीत्यार्थ भी स्थित परिवर्तनीर होनी हैं, सेनिन अन्यक्षात में जनने निर्धारण में भावन का प्रमाव पर निर्वासी होनी हैं, सेनिन अन्यक्षात में जनने निर्धारण में भावन का प्रमाव के निर्धारण में भावन का प्रमाव के स्थार की स्थार परिवर्तनीर होनी हैं, सेनिन अन्यक्षात में जनने निर्धारण में भावन का प्रमाव कर निर्धारण में भावन का प्रमाव के स्थारण से स्थारण में भावन का प्रमाव के स्थारण से भावन का स्थारण से स्थारण स्थारण से स्थारण से स्थारण से स्थारण स्थारण से स्थारण स्थ

एवं वस्त्र-बजट को भी व्यवस्थित वस्ता होगा। इसी तरह परिवार को मनोरजन एव दवा ने उत्तरों में भी निफायत करती होगी। जब छोटे सदस्य यो मामूली-मी बीमारी हो जाय तो उते डॉक्टर ती सहायता ने बिना हो नाम चलाना पढेगा। यदि परिवार ने लिए ग्राधिवत मता पढेगा। यदि परिवार ने लिए ग्राधिवतम सतीय प्राप्त करता है तो समस्त निर्हाण सीमान्त उपयोगिता ने निरमों के मामार पर ही लिये जायेंगे।

परिवार प्रत्येक दिशा में ब्यय (क्ये जाने वाले डालरो की सीमान्त उपयोगितामों का स्वित्तरक प्रमुमान लगाता है। जिन मदो से प्रति डालर प्राप्त माल से सीमान्त उपयोगिता वम मिलती है उनसे ब्यय का धनतरण्ण (transfer) उन मदो वी तरफ करने से जहाँ प्रति डालर प्राप्त माल से सीमान्त उपयोगिता अधिक सिलती है, कुल सती स्वरोग।

मौग बक (Demand Curves)

जरभोक्ता-मुताब ने सन्बन्ध में जययोगिता दृष्टिगोल यो झाये बढावर बस्तुधी व सेमाधो के लिए वैमक्तिन जपमोक्ता के मौग वशो यो स्थापित वरते में जसका जपयोग किया जा सबता है। पुन हम जपमोक्ता थो दो बस्तु जगन् तक सीमित एखते हैं जहाँ X व Y स्वनन्त्र यस्तुएँ होनी हैं। जपमोक्ता के जपयोगिता वक दिये हुए हैं भौर वे सम्पूर्ण विवनेपण में स्थिर बने रहते हैं। प्रत्येव यस्तु की भीमान्त जपयोगिता पदती हुई मानी जाती है।

X के लिए माँग-वक्र11

X वस्तु के लिए उपभोक्ता के माँग-वक्त को स्वापित करने के लिए हम मान लेते हैं कि प्रारम्भ में X की कीमत P_{x1} हैं और Y की कीमत P_{y1} हैं। हम यह भी

11 बही पर प्रस्कुत किया गया विश्लेषण वालरा से लिया गया है। स्थिए Leon Walras, Abe'rge' des Ele'ments d'e'conomie politique pure (Paris R Pichon et R Durand-Auzias, 1938), pp 131-133

इस पुस्तक में जपमोस्ता के व्यवहार ने सिद्धात से भीग क्यों की तरफ जो परिकास दिखाता गया है वह मासल ने दिवरण से प्रिया है। भार्यत ने दिवरण से प्रुप्त की सोगांत जपयोगिता समान मान ली जाती है और केवल एन बस्तु के भीगांत उपयोगिता कर को उसके मान क्या कर के उसके का उसके के उसके कि उसका दिवस दिवस जाता है। देखिए—सैनेव ई॰ वोहिंडल, Economic Analysis, पद्धण संस्करण, खण्डा । (यूपार्क हारवर एण्ड राउ, प्रकासक, 1966) पू॰ 520–527. मासल के हिंदिकों में कोमत परिवतन के आव अवारी पर कोई ध्यान नहीं दिया गया है। इस मान के विधिक्रोध व्यवसाय वारा है उसके आय प्रमानों व प्रतिस्थापन प्रमानों दोतो पर विधार प्रमान के उसका स्थार का उपयोगिता विवरेषण पिछले अध्यान के उदस्यता-विश्लेषण के काफी समान हो बाता है।

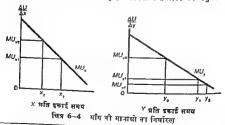
मान लेते है कि उपभोक्ता सर्देव आय के प्रतिवन्य के अन्तर्गत कार्य करता है। उपभोक्ता अपना सन्तोष उस समय अधिकतम करेगा अथवा सतुलन मे होगा जब बह X व Y की मात्राएँ इस प्रकार ले ताकि .

$$\frac{MU_{x1}}{P_{x1}} = \frac{MU_{y1}}{P_{y1}}$$
 हो जाय(65)

इस प्रकार P_{x1} कीमत पर उपभोक्ता X की एक निश्चित मात्रा लेता है—यह एक ऐसी मात्रा होती है जो एक डालर में प्राप्त X की सीमान्त उपयोगिता को एक डालर में प्राप्त Y को सीमान्त उपयोगिता के बरावर करती है। हम इस मात्रा को X_1 कहेंगे। 12

उपभोक्ता के सनुलन की प्रारम्थिक स्थिति चित्र 6-4 मे प्रदक्षित की गई है। P_{x1} को P_{y1} वा कुगुना मानने पर उपभोक्ता X की $_{x1}$ मात्रा और Y की $_{y1}$ मात्रा केत Y की $_{y1}$ मात्रा केता है। ये मात्राएँ ऐसी हैं कि MU_{x1} माना यही पर MU_{y1} की दुगुनी होती है। 13 शब X के लिए उपभोक्ता की माँग अनुसूची प्रथवा साँग वरु पर एक बिन्दु मा जुना है। P_{x1} कीमत पर उपभोक्ता X_{y1} मात्रा लेगा।

थव हमारे समक्ष प्रथन X की उन मानाओं का पता क्याने का है जिन्हें उपमीका X की अन्य दीमता पर लेगा जब कि वह इन कीमनों से से प्रत्येक पर सतुसन की



12. वह Y शी एर निश्चित माता y. भी लेगा, लेकिन हमारा प्रमुख सम्बद्ध खबके द्वारा ही जाने वाली X शी माता स हो है।

^{13.} P_x व P_y के एक दिये हुए अनुसात के लिए, X और Y की सी बाने वाली माजाएँ ऐसी हाकी पाहिएँ ताकि P_x / $P_y = MU_x$ / MU_y , अथवा MU_x / $P_x = MU_y$ / P_y हो ।

स्थित में होता है। Y की शीमत Pyi पर स्थिर बनी रहती है। उपमोक्ता के सीमान्त उपयोगिता-वक नहीं बदनते, सर्यात् उनकी रुचि व स्रधिमान स्थिर बने रहते हैं। उसकी स्राय भी स्थिर बनी रहती हैं।

मान लीजिए, मब X नी नीमत बढकर P_{x2} हो जाती है भीर वह X नी पहले जितनी मात्रा हो वरीदता रहता है। ऐसी स्थिति मे प्रति बुश्वत X नी सीमान्त उपयोगिता तो प्रपरिवर्तित रहेगी, लेकिन एक डालर मे प्राप्त होने वाली X की सीमान्त के सीपान्त उपयोगिता, MU_x1/P_{x2} क्य होगी। यदि P_{x2} बीमत पर उपभोक्ता x1 मात्रा लेता रहता है, तो वह X पर अपनी मात्रा का पहले से ज्यादा महा ध्यय करेगा जितसे Y पर ध्यय करेने ने लिए उसने पात यम राशि रह जायगी। 'भूँकि P_{y1} तो Y नी स्थित है, इसिलए वह Y की प्रयप्ती खरीव को प्रतिवर्गत कम करके Y_{y1} तो प्रत्य की प्रति है। Y ना उपभोग पाइन्टों में वम कर देने से प्रति पाइन्ट Y की सीमान्त उपयोगिता वढ कर MU_{y0} हो लायगी (देखिए चित्र 6-4)। इससे प्रति दातर के मूल्य की Y की सीमान्त उपयोगिता वढकर MU_{y0}/P_{y1} हो जायगी थीर:

$$\frac{MU_{x1}}{P_{x2}} < \frac{MU_{y0}}{P_{y1}}$$
 हो जायगा(6.6)

प्रषांद, एक डालर के मूल्य के X को सीमान्त उपयोगिता एक डालर के मूल्य के Y की सीमान्त उपयोगिता से कम होगी। उपभोक्ता ध्रपना सतीय ध्रीयकतम नहीं कर रहा है इसिलए कोमत के बढ़कर P_{x2} हो जाने पर वह X की $_{x1}$ मात्रा लेना जारी नहीं रखेगा।

जनभोक्ता X से Y शी तएक डालर झन्तरित वरके प्रपने सतीप मे दृढि कर सकता है। X से एक डालर हटाने से उसकी हानि एक डालर के मूल्य की X की सीमान्त उपयोगिता के बराबर होगी। एक प्रतिरिक्त डालर के मूल्य की Y जरीक सीमान्त उपयोगिना के बराबर होगा, चूँकि $MU_{x}/P_{x} < MU_{y}0/P_{y}1$ है, इसलिए इस धन्तरिए (tranfer) से कुल उपयोगिता में युद्ध दृद्धि होगी।

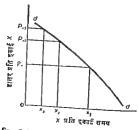
X से Y की तरफ डालरो का झन्तरए। उस समय तक जारी रहेगा जब तक कि एक डालर के मूल्य की X की सीमान्त उपयोगिता एक डालर मूल्य के Y की सीमान्त उपयोगिता एक डालर मूल्य के Y की सीमान्त उपयोगिता के कम रहती है। सेनिन जब उपयोगिता X की इकाइयों छोजता है तो प्रति बुक्त X की सीमान्त उपयोगिता मे वृद्धि होती है, ज्विक कीमत Px2 पर स्थिर बनी रहती है। अधि अपने कि सीमान्त उपयोगिता मे वृद्धि होती है, ज्विकामत कीमत Px2 पर स्थिर बनी रहती है। अज उपयोगिता भे वृद्धि होती है, ज्विक कीमत Px2 पर स्थिर बनी रहती है। अज उपयोगिता भे वृद्धि होती है। अति सामन्त कीमत कीमत कीमत पाइन्ट Y की सीमान्त उपयोगिता घटती है और प्रति डालर मूल्य की Y की सीमान्त

जगमोगिता भी घटती है। यह अन्तरस्य तभी रमता है जब नि जमोत्ता प्रिति सम् मूल्य नी X नी सीमान्त जपयोगिता प्रति दालर भूल्य नी Y की सीमान्त जपयोगिता प्रति दालर भूल्य नी Y की सीमान्त जपयोगित के दरावर कर लेता है और इस प्रकार अपने संनीप नी अधिनतम कर पाताहै। Y की सो जाने वाली मात्रा Y_0 से बढ़कर Y_2 हो जायगी। X नी ती जाने वाली मात्र X_1 से पटकर X_2 हो जायगी। X_2 और Y_2 माताएँ ऐसी होनी चाहिए ताकि:

$$\frac{MU_{x2}}{P_{x2}} = \frac{MU_{y2}}{P_{y1}} \qquad(67)$$

X फ्रीर Y की जो मानाएँ MU_X क्रीर MU_Y में उचित सम्बन्ध स्वापित कर्ण है वे चित्र 6-4 में x_2 क्रीर Y_2 के रूप में प्रविध्त की गई हैं। ध्रव हमारे तर उपभोक्ता के लिए X के मांग वक पर दूसरा चिन्दु आ गया है। P_{X2} कीमत पर हू X की x_2 माना लेकर सनुसन की स्थिति प्राप्त परेगा। इस विम्लेपण से यह लप्ट हों गया है कि X की कीमत में बृद्धि होने से इसकी खरीदी जाने वाली मात्रा में कमी ब्रा जाती है।

 $MU_{x2}/P_{x2} = MU_{y2}/P_{y1}$ से प्रारम्भ करके एव X की कीमत मे पुन परिसंत करके हम इस प्रत्यिया नो दोहरा सकते हैं। सतुकन की नई स्थिति मे नई कीमन पर सी जाने वाली X की माना निर्मारित की जा सकती है। इस प्रक्रिया को निरम्प दोहरा कर कीमत-मात्रा सथोगो (price-quantity combinations) की समूर्ण माला (series) को गाँग-प्रमुख्यों के रूप मे प्रस्तुत किया जा सकता है प्रयवा मान



चित्र 6-5 वैयक्तिक उपभोत्ता का माँग-कक

वक्र के रूप मे चित्रिता कियाजासकताहै। ऐसावक्र चित्र 6—5 मे प्रदक्षित विषा गयाहै।

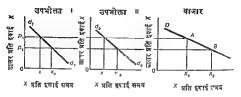
श्रन्य वस्तुयो की ली जाने वाली मात्राएँ

उपर्युक्त विश्लेयण् के सहायक निष्मार्थ ने एप में इसको प्यान से जानना भी उपयोगी होया कि Y की ली जाने वाती मात्रा के सम्बन्ध में क्या होना है। जब X की की नात कि जाने वाती मात्रा के सम्बन्ध में क्या होना है। जब X की की नात के स्वार्ध के सिंद सिंद से स्वार्ध के स्वार्ध के सिंद होगी? उत्तर म कहा जा सकता है कि 'ऐसा मित्रवार्थन नहीं होता," हालांकि हमने जिन्न 6—4 म के प्राधिक दाणी है। इसने मुख्य तक्व X प्री मांग की लोज है। यदि X की मांग की लोज है। हित से प्रधिक दाणी ती X की की नात से मुद्धि होने से X पर कुल व्यय कम हो जाता है, जिससे Y पर व्यय हेतु उपभोक्ता के पास ध्यिक धाय रह जाती है। इस स्वित में प्र2 मात्राप्त मात्रा से विश्वत क्य है से सिंप ता मात्राप्त होती तो X की की नात के पास ध्यिक धाय रह जाती है। इस स्वित में प्र2 मात्राप्त मात्रा से विश्वत क्य से प्रपर कुल व्यय साधिक धाय रह जाती है। इस स्वित में प्र मात्राप्त मात्रा से विश्वत मात्र के साम्य प्रक के बात्र होगी है तो X पर कुल व्यय धीर Y पर कुल व्यय व्यय सिर्फर के मांग बेलोच होती है तो X वी की नात्र से की में में विश्वत करी होगी से से से पर कुल व्यय वह जाता है धीर Y पर कुल व्यय चट जाता है धीर X की मांग बेलोच होती है तो X वी की तत्र है धीर X की नी जाने वाली की संज्ञाप प्रधि कम हो जाती है।

बाजार मौग-वक

एक वस्तु का बाजार मांग-वक उसके लिए वैयक्तिक उपभोक्ता मांग-वको से ही बनता है। हुमने एग वैयक्तिक उपभोक्ता वे मांग-वक सो भी उसी तरह से परिमापित किया है जिस तरह से एक बाजार मांग-वक को किया था। यह उन विभिन्न
मात्रामों को वर्गाता है जिन्हें उपभोक्ता ग्रन्य बातों के समान रहने पर सभी समब
कीमती पर करीवेगा। श्रत उन सभी मात्रामों को जीडकर जिन्हें बाजार में सभी
उपभोक्ता अर्थेक सभव कीमत पर लेंगे, हम बानार मांग-वक पर एहँबते हैं।

 इसी तरह P_2 कीमत पर उपमोक्ता I प्रति इकाई समय के अनुसार X_2 इकाइयाँ हेरे



चित्र 6-6 वाजार मांग-वक का निर्माण

को उद्यत होगा और उपभोक्ता $II X'_2$ लेने को उद्यत होगा । वे दोनो उस शैनत पर $X_2 (= X_2 + X'_2)$ लेने को उद्यत होगे और बाजार माँग वक पर B एक बिन्दु के रूप म प्रक्रित है। इसी तरह से प्रतिरिक्त बिन्दुकी का पता लगाया जा सकता है और उनमे से गुजरने वाला एक वालार माँग-वक DD खीचा जाता है। अब एक बल्दु के तिए बाजार माँग-वक उसके वैयक्तिक उपभोक्ता माँग वको का एक क्षैतिज जोड (horzontal summation) ही होता है।

विनिमय भ्रौर कल्यास

विनिमय आर्थिक किया का एक महस्वपूर्ण अग हाना है। बाधुनिक प्रपंव्यवस्थाओं में, जिनम मुद्रा ने माध्यम का उपयोग होता है, वस्तुयों का विनिमय
बस्तुयों से होता है, सामग्रे का विनिमय बस्तुयों से होता है और सामग्रे का विनिमय
सम्बन्धों से होता है, सामग्रे का विनिमय बस्तुयों से होता है और सामग्रे का विनिमय
सामग्रे से होता है। अनेक व्यक्ति एवं बहुत सामाग्य किस्स की सी त्रुटि इस प्रकार
से सोचकर कर बैठते हैं वि ऐष्डिक सीदे में एक पत्र को लाम होता है थीर दूसरे में
हानि। व्यक्तियों ने बीच बस्तुयों के ऐष्डिक विनिमय म विनिमय ने सभी पत्र
अपने सत्तेप या करवाएा म वृद्धि करने की आधा रखते हैं। साम की सम्मानग्र से
हो ऐष्डित विनिमय सम्पन्न हो पत्रत है। यह बात उपयोगिता-विश्लेपए। नी सहायग्र
हो एष्डित विनिमय सम्पन्न हो पत्रत है। हम प्रपुत्र आपको उपयोक्तायों—A और B
तम सीमित रखें। इनम से प्रत्यक दो बस्तुयों में प्रति प्रति दक्षाई समयानुतार
स्वित रखें। इनम के प्रत्यक दो बस्तुयों में प्रति विजये उपयोक्ता के लिए दोगा
बस्तुपों में सीमान्त उपयोगिता-अनुस्वियाँ प्रदासत की गई है।

सारएगे 6-2 विनिमय वा ग्राघार

ष्पत्ति A			व्यक्ति 🛚				
etg atg X Y		बस्तु X		वस्तु Y			
माला (बुशल)	MUx (उपयोगिका की इसाइयो)	माता (पाइन्डो में)	MUy (उपगणिना की इसाइगी)	मात्रा (बुशन)	MUx (उपयोगिना की इराइयों)	मात्रा (पाइ टों में)	MUy (उपयोगिता की द्दराद्यों)
1	14	1	10	1	20	1	18
2	13	2	9	2	19	2	17
3	12	3	8	3	18	3	16
4	ii	4	7	4	17	4	14
5	10	5	6	5	16	5	12
6	9	6	5	6	15	6	10
7	8	7	4	7	14	7	8
8	7	8	3	8	13	8	6
9	6	9	2	9	12	9	4
10	5	10	ī	10	10	10	2

बस्तुमों की तुलनारमक सीमान्त उपयोगिताएँ उपभोक्ता के लिए वस्तुमों के तुलनारमक महत्व था मूल्यों को सुनित बरती हैं। मान सीजिए उपभोक्ता A के पात 5 बुगल X और 6 पाइन्ट Y है। इस स्थित म एक बुगल X उसके कुल सतीय में 10 इकाई उपयोगिता का योगदान करता है। एक पाइन्ट Y, 5 इकाई उपयोगिता का योगदान करता है। एक पाइन्ट Y, 5 इकाई उपयोगिता का योगदान करता है। यदि उसे एक बुगल X छोड़ना पढ़े तो उसके सतीय में 10 इकाई उपयोगिता की होगी; धयवा यदि उसे एक पाइन्ट Y छोड़ना पढ़े तो उसके सतीय में 30 उसकी हांगि 5 इकाई उपयोगिता की होगी। इस प्रकार एक युगल X उसके लिए यो पाइन्ट Y के यरावर है। वैकल्पिक रूप में, हम इस प्रकार कह सबते हैं कि एक पाइन्ट Y आये बुगल X के वरावर है।

श्रव करूपना कीजिए कि X और Y वस्तुयों की पूर्ति स्थिर है—र्यात सप्ताह X नी 12 बुगल और Y की 12 पाइन्ट है, और ये प्रारम्भ में दो उपभोक्तायों में इस प्रकार से वितरित हैं कि A ने पास X के ि बुगल व Y के 3 पाइन्ट हैं और B के पास X के 3 बुगल व Y के 9 पाइन्ट है। चूँकि A के लिए एक बुगल X की सीमान्त उपयोगिता 6 इकाई है और एक पाइन्ट Y की 8 इकाई है, इसलिए उसके लिए एक पाइन्ट Y ना महत्त्व 1 के बुगल X के बराबर है। B के लिए एक बुगल X की सीमान्त उपयोगिता 18 इकाइयों के बरावर है और एक पाइन्ट Y की उर योगिता चार इकाई के बराबर है। इसलिए B के लिए एक पाइन्ट Y का मूच केवल है बुशल X के ही बराबर है।

इन परिस्थितियों में दोनों दल खुशी से कुछ विनिमय करेंगे श्रीर विनिम्पत समाज का कल्याएं बढेंगा। व्यक्ति A एक बुधल X व्यक्ति B को एक पहन्ट Y के बदले में देने को उचल होगा। A के लिए प्राप्त किए गए एक पाइन्ट का मुह्य X के दिए एक पाइन्ट Y के कि उचल होगा। A के लिए प्राप्त किए गए एक पाइन्ट का मुह्य X के दिए गए एक पाइन्ट का मुह्य X के दिए गए एक पाइन्ट का मुह्य X के दिए गए एक पुगल का 1 में गुना होगा। B के लिए दिए गए एक पाइन्ट Y का मुख्य X के एक बुशल का है होगा। इसरे चरने में, एक बुशल X का विनिमय एक पाइन्ट Y के करने पर A, 7 इकाई उपयोगिता प्राप्त करने के विष 5 इकाई उपयोगिता का स्थाप करेगा और इस प्रकार 1 इकाई उपयोगिता का स्थाप करेगा और इस प्रकार 1 इकाई उपयोगिता का स्थाप करेगा और इस प्रकार 13 इकाई उपयोगिता का स्थाप करेगा और इस प्रकार 13 इकाई उपयोगिता का स्थाप करेगा और इस प्रकार 13 इकाई उपयोगिता का स्थाप करेगा और का भी कर्याएं में कमी गरी

जब विनिमय का यह कार्य सम्पन हो जाता है तो अतिरिक्त विनिमय से दोनों पत्ती को और भी लाभ हो सकता है। जब A के पास 8 बुक्त X और 4 पास्ट Y हो जाता है तो वह इसते आने एक पास्ट के लिए एक बुक्त के आवार कर विनिमय करने को उच्छ नहीं होगा, क्यों कि ऐसे तौ दे से उचको लाभ के बज्य में विनिमय करने को उच्छ नहीं होगा, क्यों कि ऐसे तौ दे से उचको लाभ के बज्य में लाभ प्राप्त होगा। वैकि A के लिए एक जुक्त के आवार भी लाभ प्राप्त होगा। वैकि A के लिए एक जुक्त के आवार पर क्यापार अब आवर्षक नहीं रह गया है, इसलिए B विनिमय को दर प्रवा क्यापार-रिवरित (terms of trade) को परिवर्तित कर देगा। यदि B, जिसके पात इस समय 4 बुक्त X और 8 पाइस्ट Y है, एक बुक्त X के लिए 2 पाइस्ट Y हैता है, तो जे से 14 इकाई उपयोगिता का त्याग करना पहला है और 16 इवाइयो की लाभ होता है, इस प्रवार उसे अब भी 2 इवाई उपयोगिता का जुक्त लाभ नितर्त है। A को यह सीदा आवर्ष में प्रतित होगा। इसने उसे 7 इवाई उपयोगिता है (A) नो यह सीदा आवर्ष में प्रतित होगा। इसने उसे 7 इवाई उपयोगिता है विनिमय हो गुक्त

^{14.} यहाँ पर 'प्र ने लिए एर' न जिल विनियम अनुपात ना प्रयोग निया गया है ने बन सरी अनुपात नहीं है जिल पर शारी-मन विनियम सम्पन्न ही रूने। जिलो दलो नो विनियस ने उठ अनुपात पर लाग होगा जिल पर A पूर पाइट Y प्रास्त नरने के लिए X नी जिल मात्रा ना स्वाप नरने को उनत है नह X की उल माता से अधिक होती है निसे सि एक पाइट Y या स्वाप करते समय जैता चाहेगा।

है तो दोनो पक्षो को ब्यापार से और साभ नहीं होना है; पेरेटो इस्टतम प्रा चुका है और विनिमय समाप्त हो जाता है। A के पास T बुशल X और 6 पाइन्ट Y होते हैं जिनदी सीमान्त उपयोगिताएँ त्रमध्य 8 और 5 इत्ताइयो की होती हैं। B के पा 5 बुशल X और 6 पाइन्ट Y हैं जिनदी सीमान्त उपयोगिताएँ त्रम्य 16 छोर 10 इत्ताइयो की है। A के लिए एक इत्ताई X 1_{σ} इत्ताई Y के बरावर है। B के लिए भी X और Y के सापेश मुल्याकन बही हैं, इसलिए जिसी की भी प्रामे विनिमय से साम तही होगा।

विनिमय था सामान्य सिद्धान्त यह है कि इनके लिए दो या प्रधिक व्यक्ति सम्बन्धित बलुग्नो के लिए सापेक प्रप्यावन भिन्न-भिन्न रखें। एक पक्ष के लिए बलुग्नो के लिए सलुग्नो के लिए सलुग्नो के लिए सलुग्नो के लिए सलुग्ने के लिए सिंदी में जहाँ विनिमय के लिए हो प्रे प्रप्त क्षेत्र के पास इतनी वस्तुर्य हो ताकि प्रप्ते के पास इतनी वस्तुर्य हो ताकि उसके लिए बलुग्ने की सीमान उपयोगिनाग्रो वा प्रनुपत वहीं हो जो प्रप्त उसके लिए बलुग्ने की सीमान उपयोगिनाग्रो वा प्रनुपत वहीं हो जो प्रप्त इसकियों के लिए होना है। हमारे सरल इंट्यान्त में सीर में के लिए सलुग्नन में होने के लिए A के लिए MU_x / MU_y , B के लिए MU_x / MU_y के यरावर होना चाहिये। जब ये दवाएँ लागू नहीं होनी तो उनके लागू होने तक विनिमय में सलान रहना दोनो दलों के लिये लाग्नव होना।

उपयोग-मूल्य व विनिमय-मूल्य (Value in Use and Value in Exchange)

चुनाव व विनिमय के उपयोगिता-सिद्धान्त के विकास ने सर्वसाहितयों को इस योग्य बना विषा वि वे हीरा-जल पहेली (diamond-water paradox) वो स्पष्ट रूर सर्के जिनका उल्लेख श्रठारह्वी शनाब्दी के उत्तरार्थ व उप्रोसयों शताब्दी के पूर्वांच ने प्रारम्भिक क्लासिकल अर्थवाहित्रयों ने किया था। यह पहले इस प्रकार यी कि एक ब्यक्ति के लिए कुछ वस्तुएँ जीते हीरे सीमित कुल उपयोग-मून्य रावते हैं, लेकिन बाजारों में उनदा बहुत ऊँचा चिनियय-मून्य याचा जाता है। अन्य वस्तुमी, केसे पानी, ना एन ब्यक्ति के लिए गुन उपयोग मूल्य तो यहुत प्रधिन होता है, लेकिन बाजारों में उनका चिनियय-मूल्य बहुत नीचा होना है। प्रारम्भिक अर्थवाहनी इसकी कोई सतीयजनक ब्यारया प्रस्तुन नहीं कर पाए थे।

उन्नीसबी शताब्दी के उत्तरार्ध के ब्यक्तिररू मूह्य या सीमान्त उपयोगिता का समर्थन करने वाले श्रर्थणास्त्रियों ने सारखी 6-3 के जैसे साधन का उपयोग करके उत्तर दिया या। जल को 100 मैलन इकाइयो व हीरे को कैरट मे मापते हुए हम

सारत्मी 6-3 हीरा-जल पहेली

	- পাব			हीरा	
गैलन प्रति वर्षे	MU ਸ਼ਹਿ 100 ਸੈਰਜ	TU	मैं रट प्रति वर्ष	MU प्रति भैरट	TU
100	30	30	1	40	40
200	28	58	2	36	76
300	26	84	3		
400	24	108	4	24 10	100 110
500	22	130	5	0	110
600	20	150	3	U	110
700	18	168			
800	16	184			
900	12	196			
1000	8	204			

यह मान लेते है जि उपमोता A प्रति वर्ष 900 गैलन जन य 2 गैरट हीरे ना उममोग नरने ध्रपना मनाय अधिनतम बरता है। उमे जन से जुल उपयोगिना 196 इनाई मिननी है। लेनिन प्रथन यह है कि यह कुल पूर्ति में प्रत्येत 100 इनाई मी हुढि का भूप्य बैंसे आपना है? मीमान्त उपयोगिता भी परिभाषा हमें यह बनलानी है कि 900 गैनन उपयोगि से स्तर पर 100 गैनन से उमरे सतीय वे स्तर में 12 इनाई उपयोगिना भी खुढि होनी है। वह 100 गैला जन को सिमी भी दूसरी बस्तु नो उन इनाइयों में बदनन को उचत हो जायगा जिनमें उमे 12 या प्रवित्त सीमान्त उपयोगिना प्राप्त होती ।

स्परं विवरीन हीरों में उसे 2 वैष्ट उसमीम के स्तर पर कुल 76 इनाई उप-योगिना प्राप्त होगी। लेकिन एन कैप्ट हीरे की भीमान्त उपयोगिता 36 इनाई होगी। उपमोता एन कैरट हीगे की किमी भी दूसरी वस्तु की इसाइया से बदसन के तिए उस समय तन उथन नहीं होगा जब तन कि ऐसी वस्तु की सीमान्त उप-यागिना 36 इनाई सा अधिन नहीं जाय।

जर का उमरे निष्ठ केंद्रा उपवीषिता-मून्य और तीचा जिनितम मून्य है बसीहि इसमी पूर्ति उसरे निष् प्रधिन है और इसकी मीमान्त उपयोगिता नीची है। हीरों का उत्तर निष् वादी तीचा उपयोगिता-मून्य इशा है लेकिन बिनिसद-मून्य केंद्रा होता है, बयाहि उसरे निष् हानी पूर्ति बोटी होता है और उननी भोगाना उपयोगिता ऊँवी होनी है। ग्रत एन वस्तु वा विनिमय मूल्य वास्तव मे उपभोक्ता वे पास इसपी सीमान्त इवाई के उपयोगिता मूल्य मे द्वारा निर्धारित होना है, ग्रर्यात्, एव वस्तु की एक इकाई की सीमान्त उपयोगिता से निर्धारित होना है।

साराश

ं, वैयक्तित उपभोक्ता ने जुनान व मांग ने सिद्धान ने प्रति उपयोगिता इंटिटनोस् हटस्थता-वक्त इंटिटनोस्थ नो एन विशिष्ट दशा ही है। इसना उपयोग प्रत्य वालो में साथ, एक उपभोता ने द्वारा रारीदी जान वाली वस्तुओं ये बीच प्रामदनी ना सावटन, एक दी हुई वस्तु ने सिए उपभोक्ता ना मांग-वत्र भीर व्यक्तिया के बीच सत्तुपों ने विनिमय नो स्पष्ट करने म निया जा सकता है। प्राप्त निष्मर्य सापेक्षतमा (relatively) हासमान सीमान्त उपयोगिता के नियम पर नियर करते हैं जो मिची भी वस्तु या सेवा ने उपभोग म अन्य वस्तुमा य सवाघी नी तुलता म होने वाली वृद्धि के परिस्ताम पर विचार करता है।

एन उपभोक्ता धपनी दी हुई आमदनी का उपयोग करने प्राप्त बस्तुमी क् सेवामो से सन्तोप को अधिकनम करत का प्रवास करता है। अधिकतमकरण के लिए यह प्रावस्थक है कि वह अपनी आमदनी का आबटन उनम इस प्रकार से करे कि जब वह अपनी सम्पूर्ण आय खब करे तो एन बस्तु पर एक डालर के ब्यव से प्राप्त सीमान्त उपयोगिता प्रत्येक इसरी बस्तु या सेवा पर एक डालर के ब्यव से प्राप्त सीमान्त उपयोगिता के समान हो।

एक बस्तु के सिए उपभोक्ता के मौग-वक को स्थापित करते के लिए हम इसकी कीमत को परिवर्तित करते हैं और अन्य बस्तुओ नी कीमतें उपभोक्ता की आमवनी, और उसकी किंव के अधिम न, जो उसकी उपयोगिता अनुसूचियो या कको के द्वार विशेष एक सिंप एक हिंदी मार्च के अधिम न, जो उसकी उपयोगिता सन्तेष को प्रधिवतम कार्य ए है क्थिर एकते हैं। प्रत्येव कीमता पर उपभोक्ता सतोष को प्रधिवतम करता है और इस प्रकार प्रत्येव कीमत पर सी जाने वाली मार्ग निर्धारित करता है। अपन कीमत पर सी जाने वाली मार्ग निर्धारित करता है। अपन कीमत मात्रा स्वयोग उसकी मौग अनुसूची का निर्धाण करते हैं और उसके मौग कक के रूप में अवित्त निए जा सकते हैं।

व्यक्तियों के बीच बस्तुया वे ऐच्द्रिक विनिमय से दोनों दत्तों के बल्याएं में वृद्धि होती है। ऐच्द्रिक विनिमय के तिए प्रेरणाएँ वहाँ पायों जानी है जहाँ एक उपभोक्ता होती है। ऐच्द्रिक विनमोक्ता के तिए वस्तुया नी सीमान्त उपयोगिताओं के अनुपात दूसरे उपभोक्ता के तिए तस्तुष्म अनुपातों (corresponding ratios) से भिन्न होते हैं। समस्त उपभोक्ताओं के तिए एक साथ सन्तुतन नी शर्त यह है नि सभी व्यक्तियों के तिए समस्त वस्तुयों की सीमान्त उपयोगिताओं के अनुपात एन-से हो।

घ्रध्ययन-सामग्री

Boulding, Kenneth E. Economic Analysis, 4th ed; Vol. 1, (New York: Harper & Row Publishers, 1966), Chap. 24.

Marshall, Alfred, Principles of Economics, 8th ed. (London! Macmillan & Co , Ltd., 1920), Bk. III, Chaps. V and VI.

Stigler, George J., "The Development of Utility Theory, I," The Journal of Political Economy, Vol. L VIII (August 1950), Pp. 307-324.

वाजार-वर्गीकरण ऋौर फर्म के समक्ष माँग-वक्र

पिछले प्रध्यायो मे मौग था विवेचन उपशोक्ता-उन्मुख (consumer-oriented) या क्यों कि उपभोक्ताही मौग को जन्म देते हैं। इस मध्याय महम मौगपर एक भित इंटिटनोण से विचार वरेंगे—यह इंटिटनोग एवं व्यक्तिगत व्यावसायित फर्म का है जो माल का उत्पादन वरने एवं इसकी विश्री करने की इच्छुक होती है।

यहाँ पर एक फर्म की विसी विशिष्ट परिभाषा की आवश्यकता नही है। यहाँ पर प्रयुक्त यी जाने वाली अवधारणा व्यक्तिगत व्यावनायिक उपत्रम की एक साधारण-सी प्रवधारणा होती है। यह प्रवेले स्वामित्व वी इराई हो सवती है, प्रयवा साभेदारी या एक निगम हो सकती है। विवेचन नो सरल रखने के लिए हम यह मान लेते है

कि एक फर्म केवल एक बस्तु ही उत्पन्न करती है।

एक फर्म के समक्ष प्रपनी वस्तु के लिए जो मांग-वक होता है वह उन विभिन्न मात्राक्षो को दर्गाता है जिन्हे, अन्य वातो है समान रहने पर, यह विभिन्न सम्भावित कीमतो पर देच सक्ती है ग्रीर इसे विज्ञी-वक्र (sales-curve) कहना ही प्रधिक उपयुक्त होगा । ऐसे बक वी प्रकृति बाजार की उस विस्म पर निर्भर वरती है जिसमे फर्म प्रपना माल बेचती है। विकय बाजारी (selling markets) को प्राय चार भिन्न भिन्न विस्मो मे विभाजित किया जा सकता है (1) व्यक्तिगत फर्मों वा सम्पूर्ण बाजार के सन्दर्भ में, जिसमे ये अपना माल वेचती हैं, वया महत्त्व है भीर (2) एक विशिष्ट बाजार में बेची जाने वाली वस्तुएँ सजातीय या समरूप (homogeneous) हैं अथवा नहीं। बाजार की किस्में इस प्रकार होती है (1) गुढ़ प्रतियोगिता, (2) गुद्ध एकाधिकार, (3) झल्पाधिकार (oligopoly), सौर (4) एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता ।* यह भ्रावश्यक नहीं है कि वास्तविक जगर् के बाजार सदैव इनमे से एक या दूसरे वर्गीकरएा के अन्तर्गत ही स्पष्ट रूप से आवे, विल्क देदीया अधिक के मिश्ररण भी हो सक्ते हैं। लेकिन इन चार सैद्धान्तिक थ्रयवा विशुद्ध वर्गीकरएगो मे प्रत्येक से फर्म के समक्ष होने वाले मांग-वक के विश्लेषएा के लिए आवश्यक सन्दर्भ-डांचा तैयार वरने की दृष्टि से यह उपयोगी रहेगा । प्रत्येक

monopolistic competition के लिए एकाधिवारी प्रतियोगिता का भी प्रयोग किया जा सकता है।

के अन्तर्गत कोमत और उत्पत्ति-निर्वारण का विस्तृत विस्लेषण् अध्यार्मा10−13 हैं किया जायमा ।

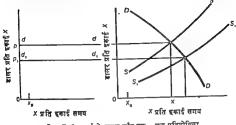
गुढ प्रतियोगिता (Pare Competition)

बाजार में शुंब प्रतियोगिता के धिलारव के लिए धावरवक प्रतों की हरीया बच्चाय 3 में प्रस्तुत की गई थी। इसमें गर-मी वस्तुमों को वेचने वाली धर्नक दर्जे हीती हैं, धीर दनमें से बोई गर पर्म मस्यूगों वाजार की तुलता में इतनी बडी नहीं हीती कि वह बाजार-सीमन को प्रमावित कर गरे। बदि एक पर्म वाजार में धरा हो जानी है तो पूर्ति इतनी नहीं घट जागगी कि बीमन में बोई उस्लेननीत दृद्धि हो जाय। किसी भी पर्म के तिए इतनी उन्होंत वहां लेना भी मनव नहीं होगा कि उनमें बाजार-नीमन में बोई निगेष गिरावट या जाय। बोई भी महेला विकेता महें पर्म के तिए इतनी कर विकेता में वा प्रमावत कर तो है पर्मा पर्म प्रमावत होता है। इतनी महिना भी प्रकार की स्वाप्त की होती। एक इने वे बारा किया मार में ब्राव्य किया विकेता में विकेता मही होता। एक इने वे बारा किया मार से ब्राव्य पर्मी पर नाम कर नहीं होती। एक इने वे ब्राया किया मार से ब्राव्य पर्मी पर नोई प्रतिक्रियाएँ नहीं होती। एक इने वे ब्राया किया मार कामों से ब्राव्य पर्मी पर नोई प्रतिक्रियाएँ नहीं होती। एकों के बीच पार जाने वाल सम्बन्ध सबैसिक (impersonal) होते हैं।

माँग-धक

दम परिस्थितियों में एक पर्म के समझ स्रोत-कड़ प्रवस्ति बाजार प्रयस्त संपुत्तर-कीमत पर संतिज (horizontal) हीता है। प्रवतित वाजार-समत से कार तियों भी तीमत पर यह हुए भी नहीं बेच जकती। चूँकि उद्योग की सभी पर्में एक्सा भार वेवती हैं, दमित्र पर्में सानी विकय-शीमत बाजार-सीमत से प्रपिष्ठ कर देती हैं तो उत्योग्ना उन पर्मी की तरफ को जाते हैं जो केवन बाजार-सीमत हैं। सिती हैं। एक विद्येता के द्वारा हुए बाजार ने इतने थोड़े प्रयत्न में पूर्ति की जाती हैं हि एक पर्में प्रवत्तित बाजार-सीमत पर प्रमती गम्पूरी उत्यक्ति से बेच महत्त्री हैं, इमित्र पर्म विद्याया की कीमत से तीचे कीमत लाते की कोई प्रावत्स्त्रात हैं। नहीं परत्ती। जो पर्में ऐसा करने का प्रधान करेगी उनती तरफ सानी सामा में हता भा जाएँग जो तीज हैं। सिन को पून मन्तुन्त-कर की नरफ देने देने।

्त बाहू ने उत्पादन ने समय दभी तरह ना मीय-वर्ष्ट होगा। जब बहु बाले बातू बाजार म ताता है तो उत्ते प्रवतित बाजार-मीमत ही प्राप्त होती है। बीर वह बाजार-कार में उत्तवा मीया है बीर बाती बात पर बाबा रहता है तो ति माँदें उने बाहू पुत बाते पर ही ते जाते होते। इसरे जिससेत वह बतेता बाजार में बारे जितने भाषा में बादू ने बाते, जिर मा इससे सीमत में बोर्ड निरावट नरी बानेती। बहु प्रवतित बाजार-भाव पर जितना चाहे उत्तरा बाहू बेच महता है। एक फर्म के समक्ष जो मौग-वक होता है उसकी प्रहति वित्र 7-1 के बायी तरफ dd से स्पष्ट हो जाती है। बाजार मौग-वक धौर बाजार पूर्वि-वक त्रमश DD भौर 83 है। बाजार-कीमत p है भौर यह फर्म के समक्ष ऐसा मौग-वक प्रस्तुत करती है



चित्र 7-1 फर्म के समक्ष माँग-वक-शुद्ध प्रतियोगिता

जो क्षेतिज व प्रसीमित लोच याला होता है । दोनो रेखाचित्रों ने कीमत-प्रक्ष समान होते हैं, लेकिन बाजार रेखाचित्र मे मात्रात्मक माप फर्म के रेगाचित्र की तुलता मे काफी छोटे करके दिखलाये गये हैं । उदाहरखार्थ, यदि ठु फर्म के तिए Х की 10 दरायों बतलाता है तो Хु कुल बाजार के लिए 10,000 इकाइयों बतलाता है ।

बस्तुत फर्म के समझ जो मांग-वक होता है वह बाजार मांग-वक ना एम बहुत ही छोटा प्रमाहोता है जो X माना ने पास कर्म के रेखाचित्र पर फंताया हुमा होता है। किसी भी एक फर्म के बारे में यह सोचा जा सकता है कि वह X मात्रा के एक फ्रांतिस छोटे-से प्रमात्र पृति करती है। इस छोटे-से साम को फर्म के रेखाचित्र पर फंताने से कर्म के समक्ष मांग-वक क्षीतिज प्रतीत होता है।

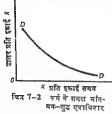
फर्म का मांग, कीमत क्रीरे उत्पत्ति पर प्रभाव

जो प्रसित्यों वाजार-मांग प्रथवा वाजार-पूर्ति को बदत देती हैं वे वस्तु के बाजारगाव को भी बदल देती हैं, धौर, फतस्वरूप, फर्म के समक्ष पाये जाने वाले मोग-वक
में भी परिवर्तन हो जाता है। स्वयं फर्म ध्रपने मौग-वक ध्रयवा वाजार-कोमत के वारे
में गुंध भी नहीं कर सवती। इते इन दोनों को दिया हुआ मानकर पतना होता है।
पदि दाजार पूर्ति वहकर S₁S₁ हो जाती है तो वाजार-भाव घटकर P₁ हो जाता है,
भीर फर्म के समक्ष होने वाला मौग-वक नीचे खितक कर दोती हो जाता है। ऐसा
कोई भी परिवर्तन एक व्यक्तियत फर्म के नियन्त्रण से परे होगा। फर्म तो केवल

थ्रपनी उत्पत्ति को ही व्यवस्थित कर सकती है, श्रीर यह उत्पत्ति की मात्रा से प्रचलित बाजार-माव के श्रनुसार समायोजित कर लेती है।

युद्ध एकाधिकार

णुढ नमाधिरार याजार वी वह स्थिति है जिसमे एत भनेसी एमं ऐसी बनु येचती है जिसमे जिन उत्तम स्थानापन पदार्थ उपलब्ध नही होने । वस्तु वा समूर्य बाजार स्थय एमं तर ही सीमित रहता है। ऐसी एर-सी वस्तुर्ग नही गाई जानी जिनमी कीमन या जिनी स्पट्ट रूप से एकाधिरारी की बीमन या जिनी की प्रमानित



गर समें, धीर इतके विषयित भी हतें होता है। एकाधिनारी की वस्तु धीर अन्य बस्तुओं के श्रीच मीग की तिर्फी लोच या तो मून्य होती है प्रयम इतनी यम होती है कि अर्थन्यक्सा की समी एमों जमनो भुता सकती हैं।एकाधिनारी जो इन बात में विश्वास नहीं होता कि जमके कार्यों से सम्य उद्योगी नी पर्मों में विसी विस्म की बदले की माक्ता जायेगी। इसी तरह वह अन्य उद्योगों मी फर्मों के हारा छठारे गये करमों मो इतनी

माँग-प्रक

बस्तु ना बाजार सीम-जब एमाधिरारी ने ममल होने वाला भीम-बन भी होता है। बित्र 7-2 स उस बस्तु का बाजार भीम-बन दर्जावा गया है जो एचाधिनारी है हारा उत्पादित होगी है और बेची जाती है। यह बस्तु की उस विभिन्न मात्रामी से दर्जाता है दिन्हें केना मभी सम्माबित कीमती पर बाजार से प्रसिद्धे। चूँकि एकाबिकारी ही बस्तु का एक्साब विकेश होता है, उत्तिल्य बहु विभिन्न कीमती पर दीन उतनी ही मात्राएँ बेच सकता है जिन्हें नेता उस नीमनी पर नरीदना पार्टिंग

पर्म वा माँग, वीमत ग्रीर उत्पत्ति पर प्रभाव

एराधितारी प्रपती वस्तु वी तीमा, उत्पत्ति व मौत पर मुद्ध प्रमाव हात्रे में समये होता है। बाबार मौत-वत्र एताधिवारी में बाजार वी सीमाप्री की निर्पाणि करता है। एक दिये हुए माँग दक की स्थिति मे, वह प्रपत्ती कीमत को कम करके विसी को बढा सक्ता है घयवा प्रपनी बित्री की मात्रा को मीमिन करक वह कीमन को बटा सनता है। इसके स्नितिरक्त वह विश्वो बटान के विभिन्न किसम के उपाय भ्रपनाकर स्वय मौग-यक को भी प्रभावित कर सकता है। वह ज्यादा जोगो को भ्रपनी वस्तु सरीदने ने लिए प्रन्ति वरने माँग मे बृद्धि वर सबता है और यदि वह काफी लोगों को यह मममा सने नि वे उमाने कार में जिया नहीं रह सनन तो वह मीन को कम लोवदार मी बना सका है। इससे बढ़े निष्कृत निरुद्धा है कि यदि एकाविनारी मी से बृद्धि कर सहित्सी एका है हो तो वह रिमित नि विचे बिना नी कुछ सीमा तक वित्रों बता सकता है अविवा, वैवालिक कपू में अपनी विक्री की मात्रा की सीमित किये बिना भी बह बुछ सीमा सुन ध्योमत म बृद्धि कर सकता है।

म्रल्पाधिकार (Oligopoly)

एक ग्रल्गाधिकारी उद्योग में विकेताचा की सरवा इतनी कम होती है कि एक ग्रदेते विकेना की कियाएँ क्रन्य फर्मों को और क्रन्य फर्मों की कियाएँ स्वय उसकी प्रमावित कर सनती हैं। एक फर्म के द्वारा किये जाने वाले उत्पत्ति व कीमत के परिवर्तनो से ग्रन्य विकेताओं वे द्वारा वेची जा सकत वाली मात्राधी धीर उनकी नीमनो पर प्रभाव पटबा है। अन एक अबेली फर्म के कीमन-उत्पत्ति परिवर्तनो से म्रन्य क्मों पर किसी-ा विसी प्रकार की प्रतित्रिया अवश्य होगी। ब्यक्तिगत विकेता परस्पर निर्भर होने हैं, ग्रयोत् वे उनने स्वनन्त्र नहीं होने जितने गुद्ध प्रतियोगिता ग्रयवा गृद्ध एकाधिकार में होते हैं।

प्रत्याधिकारी उद्योगा को प्राय विभेदारमक (differentiated) या शृद्ध (pure) श्रेणियाम बौटा जाता है। एक विभेदित घल्पाधिवारी उद्योगम फर्ने विभेदित बस्तुऐं (differentiated products) उत्पन्न शरती हैं व बेचनी हैं । उद्योग मे समस्त फ्मों की वस्तुएँ एक दूसरे की यहून उत्तम स्थानापन होनी हैं—उनकी मांग की तिरधी सोचें ऊँची होती हैं —होदिन प्रत्यक फर्म के मान की श्रपनी विशेषनाएँ होती हैं जो इसको दूमरो के माल से पृथक् करनी हैं। ये भेद वास्तविक ग्रयदा काल्पनिक हो सक्ते हैं। ये किस्म व डिजाइन के भेद हो सकते हैं जैसा कि मोटरगाडी उद्योग में पामा जाता है, श्रयवा ये देवन ब्रांड के नामों के भेद हो सकते हैं जैसा कि एस्परीन की गोलियो की वित्री में देवा जाता है।

शुद्ध म्रत्पाधिनारी उद्योग की कमें तममग एक सी वस्तुएँ उत्पन्न करती हैं। त्रेतायो ने लिए एक फर्म ने माल नो दूसरी फर्म के माल से ज्यादा पसन्द करने का नीमत के प्रलाबा और कोई स्नाबार नहीं प्रतीत होता । शुद्ध बल्पाधिकार के समीप होने वाले उद्योगो के ह्प्टान्त के रूप में हम सीमेट, एल्यूमिनियम, एव इस्पात उद्योगो को लेसकते हैं।

माँग-वक

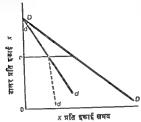
एक ब्रन्पधिकारी पर्मं के समक्ष मांग की बोई विशेष स्थिति नहीं माई बाते। एक ब्रह्माधिकारी वाजार में विकेताओं की परस्पर निर्मरता किसी भी महेत्रे विका के भाग वक के निर्धारण को जटिल बना देती हैं। कुछ दशाओं में एक पर्म के सक्ष पाया जाने वाला मांग बक ब्रनिश्चित या भनिर्धारित (indeterminate) होता है। ग्रम्य दशाओं में यह कुछ निश्चितता के साथ निर्धारित किया जा सक्षता है।

जब एक श्रह्माधिकारी यह नही बतला सकता कि उसकी तरफ से किये गरे कीमत व उत्पत्ति के गरिवर्तनो से उसके प्रतिद्वन्दियी पर क्या प्रतिश्चियाय होगी, वै उसका मीग-बक श्रानिधीरित ही माना जायेगा। एक फर्म श्रपनी कीमत के परिस्के से जो मान बेच सबती है वह उस विधि पर निर्मेर करता है जिसके द्वारा प्रव फर्में इस कीमत परिवर्तन के प्रति श्रमनी प्रतिक्रिया दिखलाती हैं।

सम्मानित प्रतिनिवाणों का क्षेत्र काफी विस्तृत होता है। प्रतिद्वाची कीमत के समान परिवर्तन कर सकते हैं, वे कीमत को उसी दिया में, लेकिन मूल विकेता के परिवर्तन के कम माना में, वदल सकते हैं, वे प्रतिव्याणी से भी ज्यादा माना में कीमत के बदल सकते हैं, वे प्रत्योगी से भी ज्यादा माना में कीमत के बदल सकते हैं, वे प्रयन्ते माना की किस्स में सुधार कर सकते हैं, वे विस्तृत दूर दे विज्ञापनवाणी में लग सकते हैं, व्यवाय वे धन्य अनेक तरीकों के प्रमान प्रतिविद्या दिखला सकते हैं। व्यक्तियत विकेता की मह वतलाने की श्रासमर्थता है कि उसके प्रतिभोगियों पर क्या प्रतिविद्यार्थें होगी और किस्स माना में होगी, इस समर्थता के तिए उत्तरदाधी है कि वह अपने समक्ष होने बाले मांग-कक को निर्मारिव गर्र

जब एक घरे के विभेता को हुछ निश्चितता से यह जानकारी होती है कि उपने
प्रतियोगी उसकी तरफ से विधे गये कीमन-परिवर्तनों के प्रति क्या प्रतिविध्य
विस्तार्योगे, तो उसके समझ पाया जाने वाला मौग-वक्त उस सीमा तक प्रांचित्र
निश्चित (determinate) हो जाता है। यदि वह अपनी विकी पर प्रतियोगियों में
प्रतिविध्याओं के सम्मानित प्रभाव के सम्बन्ध में कुछ विश्वसनीय प्रतुमान तगा पता
है, तो वह उनको प्यान में रख सबेगा। लेकिन प्रत्येक भिन्न प्रतियोगी की प्रत्ये
भिन्न प्रतिक्रिया के फलस्वरूप एक धरेला विक्रिण वस्त्ये नी भिन्न-भिन्न भाताएँ वैक
परिया। इसलिए एक व्यक्तिगत पर्म के लिए विभिन्न कीमतो पर वेची जा सर्व
पाली मात्रामी पर प्रतिव्यक्तियों की प्रविक्रियाओं के प्रभाव आनना एक व्यक्ति प्रविचा
मानो जा सन्तती है। इस त्रीचे बुछ इस्टात देते हैं जिससे सम्बयित समस्यामों में
सममने में सहायता भिन्नी।

मान लीजिए कि एन िजिष्ट उद्योग में दो उत्पादक हैं श्रीर एवं वे नीमत परिवर्तन के टीक बराबर ही दूसरे वे कीमत-परिवर्तन होते हैं। यह भी मान लीजिए कि उत्पादक लगभग एक से प्राकार एवं प्रतिष्ठा वाले हैं धौर लगभग एक सी वस्तुएँ



चित्र 7-3 फर्म के समक्ष मांग-वक--- म्रत्याधिकार

उत्पत्त करते हैं। चित्र 7–3 से बाजार माँग-वक DD है। यदि प्रत्येक उत्पादक यह जानता है कि दूसरा उत्पादक उसने भीमत परिवर्तनों के प्रमुखार हो प्रपने परिवर्तन करेगा तो दिसी भी दी हुई भीमत पर प्रत्येक लगभग झाबा बाजार प्राप्त करने की प्राया कर सनता है। प्रत्येक ने समक्ष अपनी उत्पत्ति के लिए काफी निश्चित मौग-वक 44 होगा भीर यह वक DD एव कीमत-प्रस के बीच से सगभग झाबी दूर पर होगा।

भव मान लीजिए कि एक उत्पादक ऊपरविश्वित विधि से ब्यवहार नहीं करता ।

प्रारम्भिक कीमत के ₽ होने पर, कल्पना कीजिए जब फर्म A कीमत कम करती है
तो फर्म B उससे भी अधिक मात्रा में कीमत कम करती है। फ्रॉ B फ्रम A के माहर का कुछ प्रश्न प्रपत्नी तरफ ले लेगी। इससे पर्म A के समझ मौग बक रेखा dd नहीं
रह जायेगी, बल्कि यह खण्डित रेखा d¹ जैता नुछ मार्ग बहुए कर लेगी। फर्म A

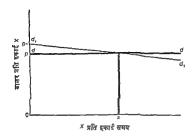
प्रपत्नी कीमत कम करने पर स्वय के बाजार ना नुछ श्रम खो देगी क्योंनि इसका
प्रतियोगी उससे भी अधिक कीमत कम करने थह पत्नी प्रतिक्रिया दिखलायेगा। लेकिन
व्यवहार मे फर्म A इसको यो ही नहीं सहन कर लेगी। यह पुन D की कीमत से
भी कम कीमत लेना प्रारम्भ कर सकती है और यह स्थिति कीमत-समर्थ (price
war) में दक्त करती है जो एक प्रनिर्वार्शित स्थिति (indeterminate
stituation) होती। सान लीजिये एक दिये हुए अल्पाधिवारी उद्योग से उत्पादक एक वार्डेत बना लेते हैं। पार्टेन व्यवस्था के अन्तर्गत एक उद्योग नी पर्में एक इवाई के रूप में नार्य करती हैं, प्रत्येन वा कीमत, उत्पत्ति और उद्योग-सम्बन्धी अन्य नीवियो के निर्वारण में योडा हाथ ध्रवश्य होना है। जब समस्त फर्में एक इवाई के रूप में मार्थ पर्में ही एक पर्म मार्थ पर्में का कि कि हो एक पर्म मार्थ पर्में ही एक पर्म मार्थ पर्में त्रिकार कीमनो पर वितना माल वेच सनती है यह प्रशन निर्देश हो जाता है। बाटेंज वा सम्बन्ध को इस बात में होता है कि सम्पूर्ण उद्योग विनिन्न सम्भाषित कीमनों पर विनना माल वेच सकता है। इस प्रशाद वार्टेज भी लगभग उसी रिपति म होता है जिसम एवं शुद्ध एक विवारी होता है और उत्तवे समस्व बाखार वा मौग-बन्न होता है। एक अवेली फर्म से सम्बन्धित मार्गन वह ता है। एक अवेली फर्म से सम्बन्धित मार्गन वह ता है। एक अवेली फर्म से सम्बन्धित मार्गन वह ता है।

में ह्य्टान्त एम श्रल्माधिकारी के समक्षा पाई जाने वाली सम्भावित मांग ही स्थितिया ना एम छोटाना नमूना प्रस्तुत करते हैं। श्रतिरिक्त ह्य्टान्त प्रध्याय 12 में प्रस्तुत किय जार्में । यहाँ पर हमारा लदय यह सतलाता है कि जब एक किनेता के गमस पाया एगने वाजा मांग-रक निश्चित्त (determinate) होना है तो इसरी विधीन प्रथान उमनी तरफ से किये गये कीमतो, परिवर्तनों के फलस्वस्य प्रतिभोगियों की प्राप्ति कराने वा रहे किये गये कीमतो, परिवर्तनों के फलस्वस्य

फर्म का माँग, बीमत श्रौर उत्पत्ति पर प्रभाव

सामान्यतमा एव प्रत्यापिकारी मुद्ध धन से प्रपने समय होने वाले मौग-वर, प्रमनी वीमत य प्रमणी उत्यति वो प्रभावित वरने में समय होना है। विशे वहाने में प्रमत्ती वे जिरए यह धपन मान ने मौग-वर ने वाहिनी बोर जिसवाने में समू है मिना हो एक्या तो वह इस विक्या भी वस्तु के लिए उपभोक्ता वी मौग में होन है ने मौर पता है, लेकिन बहुता वह उपभोक्ताओं वो प्रपने प्रतिमीमियों मो छोट हैने मौर उसरा प्राड परीदने ने लिए प्रेरीता वरता है। वह यह परिणाम विज्ञापन ने चरिए प्रमता प्रिज्ञारन के विरा में रिज्ञार के बार परिवार के परिवार के प्रति प्रमता प्रजावित हो आएं। प्रमता प्रिज्ञार परिवार के परिवार के उपने प्रमता के प्रति प्रमता है प्रवार के प्रति प्राचन के परिवार के प्रति प्राचन के परिवार के परिवार

पर्म ये गमदा पर निविचत सीय-वन ही सबवा न ही, वह सह सबाय आनती है नि मामारण दमका मौन-वन दायों धोर नीचे वी तरफ मुनेना। जब तर बिनी सौग वन वे दायों धोर गिमारने से न बहे तब तर बिनी बढ़ाने के निए देने सामारणा कीमन यम बरती होगी। बदी ऊँनी कीमनें मौन की वृद्धि ने वरिये अथवा इसके साथ प्राप्त नहीं नी जाती तो ये विशी में कभी बरवें ही प्राप्त नी जा सकती हैं। सामान्यतया एक प्रत्याविकारी के संगक्त जो माँग-पत्र होता है वह काफी



चित्र 7-4 फर्म के समक्ष माँग-वक-एकाधिका रात्मक प्रतियोगिता

लोचदार होता है, क्योंनि उद्योग मे अन्य फर्मों के द्वारा उत्पादित उत्तम स्थानापत्र पदार्थ पाये जाते हैं। लेकिन माँग की लोच व माँग-यक की स्थिति एक घरेले विकेता के कीमन व उत्पत्ति परिवर्तनों के प्रति होने वाली प्रविद्विद्वयों की प्रतिक्रियाम्रो पर निर्भर करते हैं।

एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता

एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता बाजार की वह स्थित है जिससे वस्तु विशेष के प्रवेज किना होते है, लेकिन प्रदेक विकेशा की वस्तु विशेष प्रस्थ किनेशा की स्तु किनो की वस्तु कि सि भी प्रस्थ किनेशा की सम्तु के जम्मी कि विश्व कि सि भी (differentated) होती है। युद्ध प्रतियोगिता की भीति वहाँ भी काफी विवेशता होते हैं और प्रत्येक विकेशा होते हैं और प्रत्येक विकेशा होते हैं और प्रत्येक विकेशा समूर्ण वाजार की जुक्ता में इतना छीटा होता है कि एक की कियाओं का इसरो पर कोई प्रमाव नहीं पहता । फर्मों में भाषाी सम्बन्ध प्रविचित्तक (impersonal) होते हैं । वस्तु-चेद (product dulferentation) बात के नाम, ट्रेंड-मार्क, गुण मेद, प्रयावा उपभोक्ताओं को प्रवान की जाने वाली सुविधायों या प्रयावो की स्तु होते हैं होते हैं होते हैं । वस्तु ए एक दूवरे की उत्तम स्थानापन स्थायों के स्त्यारों के रूप में होता हैं । एकाधिकारात्मक होती हैं—उनकी तिराही लोचें (cross efisticities) कैंथी होती हैं । एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के समीप पहुँचने वालें उद्योगों के उदाहरणों के रूप में हम स्त्रियों के

लिए होजियरी (मोजे-बनियान वर्षर) उद्योग, विभिन्न किस्म के वस्त एव बटे शहरो के सेवा-सम्बन्धी व्यवसायो को शामिल कर सकते हैं ।

मांग-वक

एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत एक पर्मों के समक्ष पासे जाने वाले मांग-वक की आकृति वस्तु भेद से जन्म लेती हैं। वस्तु-भेद का प्रभाव आतानी से जानन के लिए हम शुरू म इसे अनुपश्चित मानवर चलना होगा। इस मान्यता को स्थीकार वरने पर हमारे समल शुद्ध प्रतियोगिता की स्थिति और चित्र 7-4 वैता सैतिज मोग-वक्त dd आता है। इस हम वस्तु-भेद के विचार का समावेग करके गृह देलेंगि कि इसका dd पर क्या प्रभाव पढ़ेगा। जब वस्तुओं में अन्तर होता है ते उपभीक्ता प्राय विशिष्ट जाड़-नामी से वच हो जाते हैं। ४ वस्तु की कित्ती भी दी हुई बीमत पर कुछ उपभोक्ता अन्य बाड़ो पर जाने की तैयारी से होते हैं जबकि दूसरे उसी कीमत पर विशिष्ट खाड़-नामी से वच हो जाते हैं। ४ वस्तु की कित्ती भी दी हुई बीमत पर कुछ उपभोक्ता अन्य बाड़ो पर जाने की तैयारी से होते हैं जबकि दूसरे उसी कीमत पर विशिष्ट खाड़-नामी से वच हो जित्र हैं।

मान लीजिए एक एकाधिरास्यक प्रतियोगी के लिए P कीमत पर x मात्रा की जाती है। यदि यह फर्म झपनी कीमत बढा देती है तो जो जपभोक्ता हुसरे ब्राडो पर जाने नो उदात से वे जन पर चले जाते हैं, क्योंकि खन्य ब्राडो भी कीमत क्रम क्षेत्रा-इस नीची होती है। फर्म अपनी कीमत जितनी ज्यादा बढाती है उतने ही प्रिषक पाहरू प्रशेशाङ्कत नीची वीमत वाले ब्राडो नी तफ्त चले जाते हैं। चूँकि ग्रन्य ब्राड मात्र के काफी उत्तम स्थानापत होते हैं, इसिलए सभी प्राहक को देने के लिए इस कर्म को बीमत से बृद्धि (pp) ज्यादा भाषा में नहीं बरली होगी। p से ऊपर की वीमत-वृद्धि के लिए क्षेत्र के समस माना-कर रेला एक इस्ली हेणा होगी। इसी तरह यदि फर्म ग्रंपनी वीमत घटाकर p से नीची कर देती है, तो यह मन्य विक्रमाओं के तीमान्य ग्राहक ग्रावपित कर सबेगी क्योंकि श्रव इसकी कीमत मन्य फर्मों नी नीमतों की तुलना से नीची हो जाएगी। इसे प्रपनी क्षमता के मुक्त कर प्राहक प्राहक प्रविद्धित कर सबेगी क्ष्मीक श्रव इसकी क्षमत मन्य फर्मों नी बीमतों की तुलना से नीची जाल्यों। इसे प्रपनी क्षमता के सुक्य प्राहक प्रावपित करने के लिए बीमत ज्यादा नहीं पटानी पढ़ेगी। जैसे p से नीची वाली वीमत की विषय के लिए बीमत के हिए देशाचित्र में हल्यी रेला एक कर के से समस पाई जाने वाली मांग की रेता की सुचित करती है। एक एकाधिन पराहक प्रति है।

वैंगे तो यह प्रतीत होता है कि जब एक फर्म बीमत ये वभी करने उद्योग में मन्य भर्मों के प्राहत भएनी तरफ धावित वरती है तो भर्माधिकार की भांति धन्य फर्में किसो-न-विमी प्रकार की बदले की भावना विचलायेंगी । वेदिन ऐसा नहीं होना क्योंकि एवाधिकारासक प्रतियोगिता वाले उद्योग में धनेक क्सें पाई जाती हैं। कीमत पराने वाली फर्म भन्य क्यों में से प्रत्येक के इतने कम प्राहत प्रावित करेगी बि क्रन्य फर्में उस हानि पर घ्यान नहीं देंगी ध्रयवा उसे महसूस ही नहीं करेंगी। सेकिन स्वय एक फर्म के लिए तो ब्राहकों की सख्या में कुल वृद्धि बहुत प्रधिय हों जायगी।

इसी तरह ऐसा लग सकता है कि एन फर्म ने द्वारा कीमत की वृद्धि से जो ग्राहक इससे हट जाते हैं उससे अन्य फर्मों के माल को मांग वढ जाएगी। सेनिन मन्य फर्मों की तरफ जाने वासे ग्राहक उन फर्मों में विस्तृत रूप से विस्तर जागेंगे। किसी भी एक मकेची फर्म के पास इतने भ्राहक नहीं चले जायेंगे कि उसके माल की मांग म कोई उस्लेखनीय वृद्धि हो जाय, हालांकि कीमत बढाने वाली फ्रम स्वय तो काफी ग्राहक हो बैटेगी।

फर्म का माग, कीमन व उत्पत्ति पर प्रभाव

एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के उद्योग नी दशाप्रो के प्रत्यमेंत एक व्यक्तिगत फर्म प्रपने माल की माग को विज्ञापन के जरिए कुछ प्रश्न तक प्रभावित वर सबती है। लेकिन प्रनेक उत्तम स्थानापत्र पदार्थों ने पाए जाने के कारए इस दिशा में प्रधिक सफलना नहीं मिल सकेगी।

फर्म पर काफी प्रतियोगी सांकियों ना प्रशाव पडता हैं, लेकिन कुछ प्रशा में यह एक तरह नी एकाधिकरारी भी होती है नयों नि कीमत व उत्पत्ति के निर्धारण में इसका कुछ हाथ प्रवस्य होता है। लेकिन प्रदि फर्म धपनी कीमत बहुत ज्यादा बढा देती हैं जो यह प्रपन्ने सारे प्राहक को बैठती है और अपनी क्षमता के अनुरूप सारे प्राहक की बैठती है और अपनी क्षमता के अनुरूप सारे प्राहक का फर्क के लिए इसे अपनी कीमत बहुत ज्यादा घटाने की प्रावस्य ता नहीं होती। उस सीमित कीमत के दायर में कर्म को कीमत निर्धारित करने का अवसर मिलता है। एकाधिकारात्मक अतियोगिता के अन्तर्गत कर्म के समक्ष जो मांग-वक होता है वह सन्वर्गित वायरे (relevant range) ये सारी दूर तक काफी लोचवार होता है। इसके कारए। का पता लगाना कठिन नहीं है। उस्वेग में समस्त कर्मों की बस्तुर्ण स्वर्ण एक-दूसरे से अब होती है, फिर भी एक-दूसरे की बहुत उत्तम स्थानापन्न होती हैं।

सराश

एक व्यक्तिगत व्यावसायित कर्म के समक्ष पाई जाने वाली माँग की स्थिति का विक्रमण बाजार के चार वर्गीकरणों के दूर-िगर्द किया जाता है। एक व्यक्तिगत फर्म के समक्ष पाई जाने वाली माँग की दशाएँ विभिन्न वर्गीकरणों के लिए भिन्न भिन्न होती हैं। ये प्रन्तर दो स्रोतों से उत्तन्न होते हैं (1) उस बाजार में व्यक्तिगत फर्म का महस्व जिसमें यह प्रपना माल बेचती है, और (2) वस्तु-भेद प्रथवा वस्तु-सम्बन्ध निर्मा पह प्रमान समक्षता।

णुढ प्रतियोगिता वर्गीकरण के एक छोर पर है धीर भुद्ध एकाधिकार दूसरे छोर पर। गृद्ध प्रतियोगी फर्में समरूप वस्तुएँ वेचती है और प्रत्येव पर्म सम्पूर्ण याजार की तुलना म इतनी छोटी होती है कि यह धवेली वाजार-कीमत को प्रभावित नहीं बर सनती । श्रतः एक पर्म के समक्ष जो माग-वक होता है वह सन्तुलन बाजार-वीमन पर क्षेतिज होता है। एक एकाविकारी ऐसी बस्तु का अवेला वित्रेता होता है जिसका विसी दूसरी बस्तु से निवट या सम्बन्ध नहीं होता। उसवे समक्ष उसवी बस्तु है लिए बाजार मांग-वक होता है।

श्रत्याधिकार एव एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता इन दोनी परिसीमाधी ने बीच रिक्त स्थान वो भरती है। एवाजियारात्मक प्रतियोगिता गृद्ध प्रतियोगिता से एव व्यर्थ म ही भित्र होती है, और वह यह है कि विभिन्न विजेताधा की बस्तुएँ भिन्न भिन होती है। इसस एकाथिकारी प्रतियोगी का अपनी कीमन पर युद्ध मात्रा म नियन्त्रण स्थापित वरने का अवसर मिरा जाता है, लेविन प्रत्येंक पर्म सम्पूर्ण बाजार की पुलना में इतनी छोटी होनी है कि यह अवेची उद्योग में बन्य फर्मों को प्रभावित नहीं कर सकती। इसक सम्मुख नीचेशी स्रोर भुक्त वाला वाफी लोचदार मांगदक होना है।

. जहाँ तन उद्योग म पर्मो की सरया का सम्बन्ध है ग्रह्माधिकार एवं तरफ गुढ प्रतियोगिता एव एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता श्रोर दूसरी तरफ गुद्ध एकाधिरार की परिसीमाग्रो (extremes) में बीच में होता हैं। इसका प्रमुख लक्ष्यण यह है कि उद्योग में इतनी थोड़ी साया म पर्से होती है वि एवं पर्स वो त्रियाधा का दूसरी पर्मी थी भीमत व बिन्नी पर प्रसाय पहला है। सन म्रल्लाधिरार के मन्तर्गत स्पर्धापनपती है। एक ब्रेडेले विवेता वे समक्ष पाया जाने वाला माँग-यम इस वास पर तिभैर करेगा कि उसकी बाखार-सम्बन्धी त्रियाधी थी प्रतियोगियो परक्ता प्रतित्रियाएँ होगी। यदि प्रतियोगिया की प्रतिप्रियाएँ नहीं बतलाई जा सकतीं, को एक फर्म क समक्ष पाया जाने घाला माँग-त्रत्र भी निश्चित नहीं सिया जा सकता।

घ्रध्ययन-सामग्री

Feliner, William, Modern Economic Analysis (New York: Mc-Graw Hill, Inc , 1960), Chap 17

Machlup, Fritz, "Monopoly and Competition . A Classification of Market Positions," American Economic Review, vol XXVII (September 1937), pp 445-451.

опп

उत्पादन के सिद्धान्त

लागत, पूर्त-जरु, साधनों का षोमत-निर्वारण व रोजगार, साधन-प्राबंटन प्रौर प्रध्यवस्था में बस्तु को उत्यक्ति वे विकरण वो समन्त्रते के लिए पहले उत्यक्ति के विकरण वो समन्त्रते के लिए पहले उत्यक्ति के विकरण वो समन्त्रते के लिए पहले उत्यक्ति के विकरण को सिद्धान्त वो भीति उत्यवस्त का विद्धान भी मूलतया विवस्तों के बीच चुनाव का विद्धात होना है। यही प्राधारपूर्त प्राप्तिक दकाई व्यक्तिगत उपभोक्ता वो बजाय एक उपित्रत कर्म होनी है। एक वैपक्तिक उपभोक्ति तो प्रथमी काल वे व्यक्तिक करने का प्रयास करता है जिसके द्वारा वह उपभोग्य वस्तु हों पर प्रथमी माय को व्यय करता है, जब कि एक वैपक्तिक कर्म एक विये हुए लागत परिव्यय (cost ontiay) से वस्तु की जे उत्यक्ति प्राप्त कर सकती हैं उसे उम विधि से प्रधिक्तम करने वा प्रयास करती है तिसके द्वारा यह साथमों की इकाइमी प्रथम करती है प्रीर दक्तम सम्प्रयण करनी है। दोनों सिद्धान्तों में पूलभूत प्रतय यह है कि उपभोक्ता को क्रय-जिक्त सामान विसर रहती है, जबकि फर्म दे तिए सम्भावित परिक्यत की राजियों परिकाम विसर हती है। इस प्रस्तर कर्म दे ति सम्भावित परिक्यत की राजियों परिकाम विसर हती है। इस प्रस्तर कर्म है साम्याय से तो विशेष महस्त्र नहीं होगा, सेनिन यह माने पलकर महस्त्रपूर्ण हो जायगा।

इस प्रध्याय मे पहले फर्म का उत्पादन-फलन समक्राया जायगा, और तत्पश्चात् हासमान प्रतिकल नियम (the law of diminishing returns) पर विचार किया जायगा । मन्त मे साधनो के उत्पत्ति वत्रों व विभिन्न साधन-संयोगो की कार्य-कृशततात्रों का विक्तेयण किया जायगा ।

उत्पादन-फलन (The Production Function)

अवधारएगा

जल्पादन-फलन शब्द उस भौतिक सम्बन्ध के लिए प्रमुक्त किया जाता है जो एक
फम के साधनों की लगायी जाने वाली इकाइयाँ (inputs) और प्रति इकाई समयानुवार प्राप्त वस्तुयों अथवा सेवायों की उत्पत्ति (output) के बीच पाया जाता है ।

इसने तिए नीमतो को अनव रखा जाता है। सामान्यत गिएतीय रूप में पहुँ इस प्रनार से व्यक्त विया जा सनता है

X = f(a,b,c)

ए में बी जराति X से सूचित बी जाती है घीर घामते (इन्मुट) a, b और c से सूचित बी जाती है। इस समीन राम मा विस्तार उन मत्रव मित्र मित्र सामनों भी बागिसन बरने ने लिए सुगामतापूर्वन विचा जा सामना के जी एक दी हुई बातु ने दापादन में प्रयुक्त किमें जाते हैं। यह सामगों बी इचाइयों वा चस्तु वी जराति से सम्बन्ध स्वासित बरने ना एक सुगम सरीना प्रस्तुत करता है।

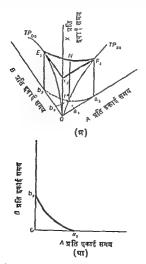
पर्मे प्राव जन अनुवातों वा यहल अवसी हैं जिनमें सायन उत्पादन यो प्रिनियाफों में मिलाये जाते हैं, और यह लदीलाएल सागतों (upputs) वे बीच, प्रारागी व निर्मती (upputs and outputs) के बीच और निर्मती (outputs) के बीच यौर निर्मती (upputs के बीच यहाँ इसरा वें सम्बन्ध उत्पाद निर्मती (upputs के बीच यहाँ हों। जब यह कही ने उत्पादन में सायन परस्पर प्रतिस्थागित निर्मे जा समते हैं तो बस्तु मी बी हुई मात्रा को उत्पाद नरने के लिए सायनों में मात्राओं के बीच लिय सदी क वह हैं को सम्बन्ध के प्रतिस्थागित किया जो को बीच समति के सात्राओं के बीच पुताब करना परता है। प्रयुक्त निर्मे जाने वाले समस्त सायनों की मात्राओं में बुद्धि या बमी करने पर्मे अपने उत्पाद न वा समी करने के बीच प्रतिस्थानों के बीच प्रतिस्थानों के बीच प्रती का समस्त सायनों के सात्राओं के बीच प्रती अपने साथ के बीच परती के स्थान के साथ के बीच परता करने के साथ के बीच परता करने के सायनों के सात्राओं के बुद्धि अपने या अधियः सायनों के सात्राओं के बुद्धि अपने या स्वाविक सायनों के सात्राओं के बुद्धि आपने सायनों के सात्राओं के बुद्धि अपने सायनों के सात्राओं के बुद्धि का बात्राओं का बुद्धि सायनों के सात्राओं के बुद्धि अपने सायनों के सात्राओं के बुद्धि का बात्राओं के बुद्धि अपने सायनों के सात्राओं के बुद्धि अपने सायनों के सायनों के सायनों के बुद्धि का बात्राओं के बुद्धि करने सायनों के सायनों के बुद्धि का बात्राओं का बुद्धि का बात्राओं का बुद्धि का बात्राओं का बुद्धि का बात्राओं का बुद्धि का बुद्धि का बात्राओं का बुद्धि का बात्राओं का बुद्धि का बात्राओं का बुद्धि क

विभिन्न प्राप्तां (input-input) ने बीच, प्राप्त-निर्मत (input-output) में चीच और विभिन्न निर्मत (output-output) में बीच चौर विभिन्न निर्मत (output-output) में बीच पाये जाने वाली समझ्य जो एन पर्न के एक्सान-निर्मत की मुक्तिन नरित हैं, वे काम में की आने वाली उत्तरक की तक्कीर पर निर्मत करते हैं। उपलब्ध बनीची नी पीरित्य में हुए मान सेने हैं कि पर्म उनना प्रयोग करते हैं कि प्रयोग की सहायता से उत्तर्गत है करता है साम भी साझ में कि प्रयोग है कि प्रयोग की स्वाप्त करते हैं कि प्रयोग कि प्रयोग की स्वाप्त करते हैं कि प्रयोग कि प्रयोग कि प्

उत्पादन-तल (The Production Surface)

कई तरह में एक पर्म का उत्पादन-कतन एक वैयक्तिक उप देता वे प्रविमान

फतन या उपयोगिता फतन ने सहण ही होना है, हाखानि दोनों से श्रम म पैदा हो इसके लिए धावरपन सावपानी वरतनी होगी। एक फर्म सामनों नी इनाइयो ना उपयोग करने वस्तु या सेवा नी मानाएँ उत्पन्न नरती है। बहुधा ये मात्राएँ गएगना-वावक (cardinal) दिस्म की होनी हैं, अर्थान् वस्तु नो उत्पत्ति मापी जा सकती है, जोडो जा सन्ती है धौर, अधिनान मामनों में, देखी जा सनती है। एन वैमितक उपमोक्ता वस्तुयों व सेवामी नो सरीदता है और उनना उपयोग करने एन अधिक धन्मक्त वस्तुयों व सेवामी नो सरीदता है और उनना उपयोग करने एन अधिक धनस्ट विस्स नी उत्पत्ति का सुजन करता है जिसे सन्तुष्टि या उपयोगिता नहते हैं।



चित्र 8-1 एक उत्पादन-तल और एक समोत्पत्ति वक (A Production Surface and an Isoquant)

श्रव मान लीजिए नि एव फर्म दो सापनो—A श्रीर B—पा उपयोग मरो X-यम्तु मा उत्पादन मरती है। चित्र 8-1 (त्र) के तीन धायाम बाले रेलाचित्र मे शैनित AB धरातल मे निर्देशान (coordinates) साधन-सयोगों (input combinations) मो सूचित करते हैं। प्रत्येव माधन-सयोग से सम्बन्धित बस्तु मी उत्तित धरातल मे उपर लम्बर्ग रूप मे मापो गई है।

यदि सायन A बाम में नहीं लिया जाता तो प्रमुक्त सायन B भी मात्रा में परियनंत परवे गुल उत्पत्ति बत्र TPbo बा निर्माण होगा । बेचल B पी b_3 मात्रा वे साय $b_3 E_3$ ($=OX_3$) उत्पत्ति होगी । हगी प्रवार यदि सायन B बाम में नहीं लिया जाता तो प्रमुक्त सायन A बी मात्रा में परिवर्तन बरवे TP_{a0} बा निर्माण होगा । A पी a_3 मात्रा वे साय $a_3 F_3$ ($=OX_3$) उत्पत्ति था गुजब होगा । B वे b_1 व A व a_1 सायोग से MN उत्पत्ति प्राप्त होगी । सायन-सयोगों की समूर्यों परिपि एर उर्दे ध्यांने पी ब्राह्मिंत ग उत्पादन-सव बनायेगी जो प्रत्येव सम्भव सायन-सयोग से सम्बन्धिन उत्पत्ति सो प्रदर्शित करेगी ।

समोत्पत्ति वत्र (Isoquants)

निम 8-1 (म) मे उत्पत्ति में प्रत्येत सम्भव गरद पर उत्पादन-तात में चारों तरफ चन्द्र रसामें गोधों जा मनती हैं। एन दी हुई चन्द्र रेसा पर सभी निद्व AB घरानत (plane) में समान दूरी पर हैं, सर्वाप्त गेंद्र भी चन्द्र रेसा उत्पादन मा गा निम्ब या दिया हुआ कार सूचिन परवी 2। ये चन्द्र रेसा रेसा उत्पादन पा गा निम्ब या दिया हुआ कार सूचिन परवी 2। ये चन्द्र रेसामें भी दिया पा पत्र अर्थापा (प्राप्त को प्रत्य को वा उत्पत्ति सदायना वर्षा (product indifference curves) मा एन सपूर (set) बनाति हैं। चित्र 8-1 म पाँदे भी एक समीरवित्त यम, जैसे $b_2 a_3$ Λ और 11 में उन विभिन्न सयोगी या वर्णाता है जिसने महाया से पूर्व X_3 उत्पत्ति प्राप्त पर सन्ति हैं। यह उत्पत्ति साम प्रत्य पत्र प्रत्य को प्रदास स्वीप्त या होना है तो उत्पत्ति पत्र प्रत्य को पर समीरवित्त यह या जा भी स्वीप्त प्रदास समित्र है सुनिम्न सुनिम सुनिम्न सुनिम्न सुनिम्न सुनिम्न सुनिम सुनि

X वा वाह मून्य दन से एव दिया हुना समालता यक परिवाधित हो जाना है. दराहरण व निक.

$$X_8 = f(a, b)$$

X को विभिन्न पूरण देकर कई समीतारित यक प्राप्त हिये जा सकते हैं जिनता समीतारित मान विज्ञ बनता है।

X≈f (a, b) उत्पादन-प्रया स

समोरपित बक के लक्षण--समोरपित वको ने सामान्य सक्षण ये ही हैं जो तटस्त्रना यत्रों के हैं। सर्वत्रयम, वे सामनो ने उन सयोगो के लिए दायो थ्रोर नीचे फुरुने हैं जिन्हें फर्में प्रयुक्त नरना चाहती है। द्वितीय, वे एक दूसरे नो नाटते नहीं है। मृतीय, वे रेवाचित्र वे मूलविन्दु वे उत्रतोदर (convex) होते है।

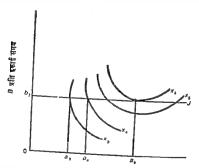
समोरपित कक उन सामनो के लिए दायी घोर मीचे मुनते हैं जो उत्पादन की प्रियम में एक दूतरे के लिए प्रतिक्यापित निए जा सकते हैं। उदाहरए ने लिए, प्रमुक्त किए जाने वाले पूँजी-सामनो य प्रयम-साथनो ने बीच प्राप्य प्रतिस्थापन की समाना प्रमुक्त होती है तो इताकी नमी की पूँजि के लिए दूतरे की सामक मात्रा प्रमुक्त को जानी चाहिए ताकि उत्पादन की की प्राची चाहिए ताकि उत्पादन की प्रक्रियो में साधन परस्पर प्रतिस्थापित नहीं हो सकते बहाँ धपवाद होने । व नीरोनित चस्तु (pasteurized product) के उत्पादन ने इन्युट (सागत) ने रूप में इस के लिए कोई स्थानापत पदार्थ नहीं होते । साम दशापों में, प्रत्यकाल में एन साधन के लिए यादी स्थानापत वार्थ नहीं होते । साम दशापों में, प्रत्यकाल में एन साधन के लिए यादी नीर भी धावश्यकता हो सकती है।

समोरपित वनो के कटान ने पीछे कोई साकिक धार्षिक व्याख्या नहीं है। कटान के बिन्दु का धाध्य यह होगा नि साधनो का कोई भी धवेला सयोग उत्पत्ति की दो मिन-भिन मिथकतम मानाधो का उत्पादन कर सकता है जिसका तास्पर्य होगा कि मयुक्त किए जाने वाले विसी भी साधन की याना मे बृद्धि किए बिना उत्पत्ति मे बृद्धि की ला सकती है। कटान बिन्दु के वार्यी धोर का तास्पर्य यह होगा कि प्रयुक्त किए जाने वाले सभी साधनो की मानाधो मे कभी करके वस्तु की उत्पत्ति वढाई जा सकती है। कटान स्मोप्ति वता की मानाधो मे कभी करके वस्तु की उत्पत्ति वढाई जा सकती है। कटान का समोप्ति वता की मानाधो में कभी करके वस्तु की उत्पत्ति वढाई जा सकती ही भाने जाएंगे।

सूनिवन्दु के प्रति उन्नतीदरता (consexity) इस तस्य को वर्गाती है कि विभिन्न साधन एक दूसरे के क्यानापन्न तो हो सकते हैं, लेकिन वे सामान्यतवा पूर्ण स्थानापन नहीं होते। एक विशेष लम्बाई, बौडाई व गहराई की लाई लोवने में प्रमुक्त भग व पूंजी पर विचार कीजिए। कुछ सीमा सक ये परस्पर प्रतिस्थापित हो सनते हैं। लेकिन छाई छोदने में श्रम की जितनी शर्धिक व पूँजी की जितनी भन्नामां का उपयोग किया जाएगा, पूँजी के लिए प्रतिरिक्त श्रम को बदल तेना उत्तरा ही किन वो जाएगा। श्रम की ब्रातिरक्त इकाइयाँ छोडी गई पूँजी की उत्तरीलर कम मात्राणों की हो क्षार्त पूँति कर सकती। यही तर्क सन्य साथनों पर भी लागू होता है।

व्यवस्थे के विवेचन के लिए वेक्सिए सिक्ती बाह्यद्रीय Intermediate Price Theory (फिलाकेल्स्या ; विहटन कम्पनी, नुक विविवन, 1964), qo 34, 40-42.

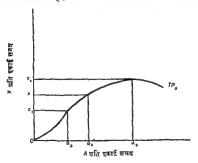
X वस्तु की स्थिर मात्रा ना उत्पादन करने ने लिए एन पर्म A साधन की जितनी प्रियर मात्रा व B साधन की जितनी नग मात्रा ना उपयोग करती है, B के जिल भी प्रतिरिक्त द्वादयों जो प्रतिस्थापित करना उतना ही प्रिप्तिम किल काम हो जाता है, ध्वर्षाप् A की अतिरिक्त दवादयों त्यामी गई B की उत्तरोत्तर कम सात्राक्षों को ही अतिवृद्धित कर पाल्यों। यह सिद्धान्त \mathbf{B} की लए \mathbf{A} के तक्ष्णीकी प्रतिस्थापन की घटती हुई सीमान्त वर (duminishing marginal rate of technical substitution) (MRTSab) का निद्धान्त कहाताता है। समोरात्ति यह के किमी भी जिन्तु पर MRTSab जम विन्तु पर गमोरापित वह के ब्रां (slope) से मात्रा जाता है। यह B की त्यामी गई वह मात्रा है जिसनी दातिपूर्ति जस विन्तु पर \mathbf{A} की एव प्रतिरिक्त हवाई से हो जाएगी।



A प्रति इकाई एएय

षित्र 8-2 एवं गायन मी मात्रा रे पश्चिनों में हुत उलाति पर प्रमाव उत्पत्ति-सत्र (Product Curves)

पर्में वीसमोत्सनि वज प्रसाओं से साजा Aंगाया II के जिए उत्पत्ति घरु-सूरियों घोर उत्पत्ति वज निकारे जा स्तन हैं। जिप 8--2 ने सदर्भगहम मार मेंने हैं कि पर्में प्रति दक्षाई समयानुसार Bंबी bेॄ स्थिर साजा के साम Aंबी वैकल्पिक मात्राधों के उपयोग पर विचार करती है। b_1 J रेखा पर दायी धोर चलने से A की धर्षिक मात्राधों का उपयोग दर्शाया जाता है। प्रत्येक समोत्पत्ति वक b_1 J रेखा के क्टान पर A की प्रत्येक मात्रा के लिए उत्पत्ति नी दर्शाता है। जिंधे B वी J मात्रा के साथ A वी J का जाता है, जुन उत्पत्ति X_4 होगी J J वी जितनी धरिक मात्रा का प्रयोग किया जाता है, जुन उत्पत्ति भी उतनी ही प्रिक्त होगी है धीर ऐसा उस समय तक हो होता है जब कर्म साधन की a_0 मात्रा प्रयोग करने ला जाती है। A की धर्षिक मात्राधों के साथ b_1 J रेखा उत्पर्तात्तर नीचे समीत्पत्ति वको को काटते तगती है जिससे यह प्रकट होता है कि कुल उत्पत्ति पटती है। इसिलए यदि A मुक्त भी मित्ते तो भी B की b_1 मात्रा के साथ A वी a_0 से ज्यादा मात्रा कमी भी प्रयुक्त कही की जाएगी J B वी तियर मात्रा के साथ A की a_0 को जाने वाली A की उत्परोत्तर प्रधिक मात्राधों के लिए कुल उत्पत्ति वक बढता है, A की a_0 मात्रा पर प्रधिकतम हो जाता है धौर तत्परचात् घटता है। यह वक चित्र A ने व वहांचा गया है।



(B नी b₁ मात्रा के साथ प्रयुक्त) चित्र 8–3 एक साधन के लिए कुल उत्पत्ति वक

एय साधन के लिए श्रीसत उत्पत्ति और शीमान्त भौतिक उत्पत्ति अनुसूचियाँ या वक इसको कुल उत्पत्ति अनुसूची या वक से निकाले जाते हैं। मान जीजिए

एव फर्म पूँजी की एक इकाई के साथ प्रति इकाई समयानुसार⊺श्रम की विभिन्न मात्राधी के उपयोग से कुल उत्पत्ति भी मात्राकी निर्पारित करने के निए पर प्रयोग करती है। इसके परिस्पाम सारस्पी 8—1 वे कॉलम (3) म श्रम वो हुन उत्पत्ति ने रूप म प्रस्तुन निए गए हैं। जैसे-जैसे श्रम की मात्रा 7 इकाइयातक बढागी जाती है, उत्पत्ति बढाी है। यम नी 7 व 8 इवाइयो पर पूजी नी एक इकाई से उत्पन्न की जाने वाली ग्राधिकतम फ़ुन उत्पत्ति प्राप्त की जाती है।

साराणी 8-1 श्रम की उत्पत्ति अनुस्वियाँ

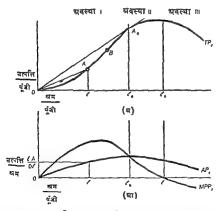
(1) पूजी	(2) थम	(3) दुव उलत्ति (यम)	(4) जीवत उत्पत्ति (श्रम)	(5) सीमा त भौतिक उत्पत्ति (श्रम)
I 1 1	1 2 3	3 7 12	3 3½ (4 T	3 4 5 । अवस्य
1 1 1	5 6 7	16 19 21 22	4 35 31 31	4 3 3 11 1
I I	8 9 10	22 21 15	2 n 1 1 2 n 1 1 2 n 1 1 1 2 n 1 1 1 1 1	0 -1 -6 ग्रा

श्रम की श्रीसत-उत्पत्ति (average product) जो कॉलम (2) व (3) से निकाली गर्डे है, रोजगार के प्रत्येक स्तर पर श्रम की कुल उत्पत्ति संश्रम की माना का भाग देकर प्राप्त की गई है। घ्यान रहे कि कॉलम (4) मे श्रम की मात्रा के बढाये जाने पर घीसता उपित्त बढती है, पूँजी की एन इकाई के साथ अस की 3 और 4 इनाइयो पर यह अधिकतम हो जाती है, और तत्पवनात् क्षम की माता के भौर बढाये जाने पर यह घटती है।

पूँजी की माशा यो म्थिर रहाकर, प्रयुक्त किए जाने वाले श्रम की माशा में एक इकाई वे परिवर्तन से कुन उत्पत्ति में जो परिवर्तन होता है वह श्रम की सीमान्त भौतिन उत्पत्ति (marginal physical product) नहसाता है। सारएी 8 – 1 मे श्रम नी मात्रामे 0 से 1 इकाई नी बृद्धि से हुल उत्पत्ति 0 से बढ़ कर 3 हो जाती है , इस प्रकार एर इकाई रोजगार ने स्तर पर श्रम की सीमान्त भौतिक उत्पत्ति 3 इकाई होती है। एक की नजाय श्रम की दो इकाइयाँ लगान से बुल उत्पत्ति बढकर 7 हो जाती है ; श्रीर 2 द्ववाई रोजगार के स्तर पर श्रम की सीमात

मौतिक उत्पत्ति 4 इकाई हो जाती है। कॉलम (5) का शेष माग इसी तरह से बनाया गया है।

कुत, घीसन, घीर सीमान उत्पत्ति वी पारएगएँ रेखाचित्रीय रूप मे जिन 8-4 में दर्साई गई है। जिन 8-4 (अ) वा लम्बन्द ग्रह्म प्रति इवाई पूँजी (उत्पत्त/ पूँजी) के पनुमार उत्पत्ति को मापता है; घौर खैनिज श्रह्म प्रति इवाई पूँजी के साथ प्रतुक्त थम (श्रम/पूँजी) वो मापना है। कुल उत्पत्ति वक (TP)) सभी प्रवार से जिन 8-3 के जैसा होता है। ³ जब एक इवाई पूँजी के साथ श्रम की 1 इवाइया प्रमुक्त की जाती हैं तो कुल उत्पत्ति धाधिकत्तम हो जाती है। स्प्टात में प्रति इवाई पूँजी के साथ श्रम की 1 इवाइया पूँजी के साथ श्रम की 1 इवाइया प्रकृत की जाती हैं तो कुल उत्पत्ति धाधिक इवाइयों वाम में सेने से कुल उत्पत्ति धाधिक इवाइयों वाम में सेने से कुल उत्पत्ति धा



चित्र 8-4 थम ने उत्पत्ति-वक

³ विज्ञ 8-4 का हुन स्पत्ति वक रेकावित के मूत विष्टु के मारफ होता है, नेकित एमा होता जावायक नहीं है। जो शावत बहु के उत्तारत के जिए पूर्वक्त के बावयक नहीं होते उनके लिए यह मूत बिल्डु के उत्तर के भी मारफ हो बकता है—इव बस्त के दूब का उत्तारत बढ़ाने

चित्र 8-4 (ब्रा) मे स्त्रीचा गयाश्रम का झौसत उत्पत्ति (AP:/)चित्र 8-4 (ग्र) वे कुल उत्पत्ति यक (TP_I) से निवाला गया है। विन 8-4 (ग्रा) का लम्बवत् ग्रक्ष प्रति इराई श्रम की उत्पत्ति को मापता है (उत्पत्ति/श्रम)। क्षतिज प्रक्ष वहीं है जो चित्र 8-4 (म्र) म दिया गया है। चूँकि श्रीसत उत्पत्ति कुन उत्पत्ति मे प्रयुक्त श्रम नी इकाइयो की सख्यासे विभाजित करने से प्राप्त परिणाम के बराबर होती है, इसलिए चित्र 8-4 (ब्र) में श्रम की !' इकाइमी की ग्रीसत उत्पत्ति l'A'/Ol' होती है जो OA' रेखा के डाल को मापती है। यह ग्रनुगत चित्र 8—4 (प्रा) म झकित कियागयाहै। जब स्वम की मात्रा शूल्य से ब्रह्मका l_o कर दी जाती है तो इसके झनुरूप OA रेखाम्रो के डाल बढते है; प्रयांत श्रम की ब्रौसत उत्पत्ति बढनी है। श्रम की I_{o} इकाइयो पर OA_{o} रेखा का डान कुल उत्पत्ति वक के मूलविन्दु से जीची जाने वाली किसी भी दूसरी OA रेखाके डाल से प्रधिक होगा। इस प्रकार श्रम की श्रीसत उत्पत्ति इस बिन्दु पर स्रधिकतम_, होती है। स्रम की l_0 इकाइया से परे श्रौसत उत्पत्ति घटती है लेकिन जब तक कुत उत्पत्ति पनारमक होती है तब तन यह भी धनारमक ही रहती है। वित्र 8-4 (स्र) से श्रम की विभिन्न मानामों के अनुरूप OA देलाशाके डाल चित्र 8-4 (सा) में AP/ वक केरूप मध्यकित विष्गए है।

श्रम की निसी भी दी हुई माता पर कुल उत्पत्ति बक्त का डाल उस बिन्दु पर श्रम की सीमात भीतिक उत्पत्ति को मापता है। TP, और श्रम की सीमात भीतिक उत्पत्ति को मापता है। TP, और श्रम की सीमात भीतिक उत्पत्ति (MPP) बैनों के डाल, प्रमुक्त श्रम की सात्रा में एक इकाई के परिवतन से कुल उत्पत्ति म होने वाले परिवर्तिय के रूप में पारिभाषित विये जाते हैं। सीमात भीतिक उत्पत्ति B बिन्दु पर अधिकतम हो जाती है जहा हुल उत्पत्ति वक्त अर की भीर नतोबर (concave upward) से नीचे की और नतोबर (concave downward) हो जाता है। श्रम की 1 माता पर कुल उत्पत्ति मिकतम होती है, इतिपत्त सीमात भीतिक उत्पत्ति भूग्य हो जाती है। 1 से परे श्रम की म्रावित्त इकाइयो लगाते से कुल उत्पत्ति घटने तगती है जिसका अर्थ यह है कि सीमात भीतिक उत्पत्ति प्रदेश प्रमुख

में लिए गायों को बिलाए जाने वाले विनीकों का उदाहरण लिया जा सबवा है। अब मामनी में जब तक एक शरिवनकील साधन की नई कहादगी अब साधनों के एक स्थित निर्माण के साध मुझित होते. उदाहरण के लिए, साधन नहीं हो सकती। उदाहरण के लिए, इस्पात की दिल में एक व्यक्ति कुछ भी उत्पादन नहीं वर सकता। दो व्यक्ति भी ब्या के सकते हैं। उत्पादन प्राप्त के साथ के सिल से एक व्यक्ति कुछ भी उत्पादन नहीं वर सकता। दो व्यक्ति भी ब्या के सकते हैं। उत्पादन प्रारम्भ कर सनने के लिए स्या की एक व्यक्ति मा साथ की आवायकता होती है। ऐसी स्थित ने प्या का कुल उत्पादा कक मूल विद्यु के दानों और से प्रारम्भ होता है।

रमक हो जाती है। वित्र 8-4 (घ) में श्रम की विभिन्न मात्राखी पर TP/ के डाल चित्र 8-4 (ग्रा) में MPP/ के रूप में अनित किये गए है।

सीमान भीनिक उत्पत्ति वक का ठीक से पना लगाने के लिए हमे स्रतिरक्त जानवारी इसके सीसन उत्पत्ति वक के मम्बन्य में प्राप्त होनी है। जब सीमन उत्पत्ति बढ़ती है तो सीमान भीगिक उत्पत्ति सीमात उत्पत्ति से बिपन होनी है। जब सीमा उत्पत्ति स्रिक्टनम होनी है तो सीमान भीनिक उत्पत्ति औमन उत्पत्ति के बताय होनी है। जब सीमन उत्पत्ति पटतो है तो सीमात भीनिक उत्पत्ति सीमन उत्पत्ति से कम होनी है। जब सीमन उत्पत्ति पटतो है तो सीमात भीनिक उत्पत्ति सीमा

4. गातिय रूप में, यदि अन की बुत्त उत्पत्ति निस्त सं सुचित की बाती है

$$TP_l = X = f(l)$$

तो थम को श्रीसत उप्पत्ति यह होती :

$$AP_{I} = \frac{X}{I} = \frac{f(I)}{I}$$

बीर धम की धीयांन भीतिक उत्पत्ति यह होगी

$$MPP_I = \frac{dx}{dI} = f'(I)$$

5 रत सम्बर्धी की रचस्ट करते के लिए हम एक कमरे से एक के बाद एक प्रवेश करते वाले वाहिमी का उदाहरण सेते हैं। एतम प्रतेक सादनी प्रयोन से पहले वाले वी कुतना में प्रयास समा होता है। जब प्रयोक छाइनी प्रवेश करता है तो कमरे म बादमियों की शीतन ईंपाई के बाद में में ते तित ईंपाई के बाद से ती है, तिति न प्रयास बादमी की टोडकर, औरन डेक्सई क्षेत्रम कम्मन में में में कर करते वाले मारसी की तुनना में नम रहेगी। जब प्रताक बादमी प्रवेश करना है तो उनकी डेक्सई होमाइ क्षेत्रम है की, उनकी डेक्सई होमाई होती है और पह तीमान प्रीतिक उत्पत्ति म तहना होती है। बीवत डेक्सई स्थानन द्यतित के तहर होती है। बता बीवत डेक्सई स्थानन द्यतित के तहर होती है। बता बीवत डेक्सई स्थानन द्यतित के तहर होती है। अता बीवत डेक्सई स्थानन द्यतित के तहर होती है। उन बीवत डेक्सई स्थानन द्यतित के तहर होती है। उन बीवत डेक्सई स्थानन द्यतित के तहर होती है। उन बीवत डेक्सई स्थानन है कि बीयन भीवत डेक्सई स्थानन होती है। विभाग भीवत उत्पत्ति (द्याई) औरन के बाधित हो।

अब मान सीरिय दि अनिरिक्त आदमी प्रवेश नरत है, प्रचेन अपने से पूर्व बाते से धेटे दर ना होना है और सब प्रयोग प्रवेग में दूर नी अनित जैनाई नी जुनना में छोटे होते हैं। ऐसी स्थिति से लीमत लेनाई छंगी। सीनित यह सीनात जेनाई नितर्मा नीची नहीं होगी। अब भीमत जैनाई अधिकतम होनी है, तो नहा सा मकता है हि प्रवेश नरने साले अनित्म अस्मी नी जैनाई अधिक जैमाई ने क्यावर रहनी है, नयाफ इनके प्रवेश से स्नीन जैनाई में न दो पृद्धि हुई और न ही त्यावर लाई।

गणितीय रूप्रसि, यदि AP1 बढ रही है तो

$$\frac{\mathrm{d}(AP_I)}{\mathrm{d}I} = \frac{\mathrm{d}\left(\frac{\mathrm{f}(I)}{I}\right)}{\mathrm{d}I} > 0$$

सहायता से की जा सकती है।

ह्रासमान प्रतिफल नियम (The Law of Diminishing Returns)

सारणी 8-1 की उत्पत्ति-अनुसूचियां व चित्र 8-4 के उत्पत्ति-क सुप्रविद्ध हिमाना प्रतिफल नियम वो दशति हैं जो केवल एक सामन की माना के परिवर्तन से फर्म की उत्पत्ति होने वाले परिवर्तन की दिशा व दर का वर्णन करता है। यह वत्ताता है कि यदि प्रति इकाई समयगुसार एक साधन की माना में समान इकाइमें से पृद्धि को जातो है और प्रम्य साधनों की मानाएँ यसास्पर रक्षी जाती हैं, तो बहु की कुल उत्पत्ति से पृद्धि होगी; लेकिन एक बिन्दु से परे, प्राप्त उत्पत्ति को वृद्धि चे जाती हैं, तो बहु करोति पर होगी जाएँ हैं। विद्यु करोति को कुल उत्पत्ति की वृद्धि वे परिवर्तनशील साधन की मात्रा में बहुत दूर तक वृद्धि की जाती हैं तो कुल उत्पत्ति एक प्राधकतम सीमा पर पहुँच जाएगी, प्रीर उत्तक वृद्धि की जाती हैं तो कुल उत्पत्ति एक प्राधकतम सीमा पर पहुँच जाएगी, प्रीर उत्तक विद्यु एक ही साधन की बढ़ती हुई मात्राएँ ग्रन्थ साधनों की दिवर मात्रामों के साथ लागू की जाती हैं तो प्राप्त की जाती हैं तो प्राप्त की जाती हैं तो प्राप्त की जाने वाली उत्पत्ति की मान्य पर सीमाएँ प्राप्त जाती हैं।

यह सम्भव है कि ह्रासमान प्रतिफल नियम प्रन्य साधनों की स्थिर मात्रामों ने साथ प्रयुक्त नी जाने वाली परिवर्तनगील साधन भी जुरू की कुछ इकाइयों के लिए लागू हो प्रयवा न हो। ह्रासमान प्रतिफल प्रथवा कुल उत्पत्ति में ह्रासमान वृद्धियीं

अत

$$\frac{l\,f'(l)-f\,(l)}{l^2}>0$$

$$f'(l) - \frac{f(l)}{l} > 0$$

और

$$f'(l) > \frac{f(l)}{l};$$

क्यांत् MPP $l>AP_l$ है। इसी क्वार, यह भी न्यांसा जा सकता है कि MPP $l=AP_l$ होने पर AP_l स्थिर रहती हैं ; बीर $MPP_l< AP_l$ होने पर AP_l स्थर रहती हैं ; बीर $MPP_l< AP_l$ होने पर AP_l स्थरी हैं ।

6 एक परिवर्तनशील साधन की विभिन्न इकाइयों जन्म नाधनों की स्वित माताओं के साथ प्रमुक्त होने वाली कैंगीलक (alternative) माताओं को श्रृतिक करती हैं न कि अधिरिक्त इनाइयों के बालक्षमनुवाद (chronological) उपयोग को ।

ऐमी सभी वृद्धियों के लिए प्रकट हो सकती हैं । ऐसा प्रायः उस समय होता है जाकि बीज, भूमि, धम और भशीनरी के एक दिये हुए मिश्रस्ण (complexes) के साथ उर्वरक प्रयक्त किया जाता है ।

सेकिन हासमान प्रतिफल के प्रारम्भ होने से पूर्व परिवर्तनशील साधन की प्रारम्भित वृद्धियों से बदंमान प्रतिफल की प्रवस्था भी पाई जा सकती है। यहाँ इंटरान से रूप में एक दिए हुए आकार की फैस्टरी के सवालन में प्रयुक्त श्रम की लिया जा सकता है। फैस्टरी के खावार वी चुनना में श्रम की प्रपेक्षाकृत कम मानाएँ लगाने से प्रकारंपुगानना से काम होता है, क्योंकि प्रत्येक व्यक्ति को प्रतेक किस्म के कामें करते होते हैं और एक कामें से हसरे काम पंपर जाने से समय नण्ट होता है। प्रयुक्त श्रम की माना में समान वृद्धियों (equal norements) से एक सीमा तक कुल उत्पत्ति में उत्तरोत्तर अधिक वृद्धियों देखने को मिननी हैं। सारएही 8-1 में श्रम की सीन इनाइयों तक हम बद्धमान प्रतिफल व्यक्ति हैं। इन विन्हुमों से परे प्रयुक्त श्रम की माना में वृद्धि से हमाना प्रतिफल व्यक्ति हैं। इन विन्हुमों से परे प्रयुक्त श्रम की माना में वृद्धि से हमामान प्रतिफल प्राल होते हैं।

उत्पत्ति-वक्र भ्रोर कार्यकुशलता

जरर जिन उरवित-बकी का बर्गन किया गया है वे इस बात को निर्मातित व रने में मदद देते है कि उरवादन की प्रक्रिया में साधनों के विभिन्न सयोग फिनन कार्य- कुशल होंगे। प्रारम्भ में हम मान लेते हैं कि उरवादन-कलन देखिक समस्य (Incarly homogeneous) होना है, प्रयवा पेमांने के समान प्रतिक्तल (Constant roturns to scale) मिलते है—प्रवांत्र प्रमुक्त किए जाने वाले समस्य साधनों की माजाओं में एक दिए हुए प्रमुक्त के परिवर्तन होने से उरवित्त में भी उसी प्रमुवत में पित्रवंत होते हैं । प्रमुक्त की जाते में परिवर्तन होते हैं उपक्रात में पित्रवंत होते हैं उरवित्त की माजाओं कि सम्बन्ध म पूँजी व व्यम दोनों पूर्णतया विभाजनीय (divisible) होते हैं भीर उत्पादन की तकनीके ऐसी है कि व्यम व पूँजी के किया माजाओं के किया भी दिए हुए प्रमुक्त के बित्रवंत होते हैं हि स्थान की साधवेगी एवं प्रमुक्त की जातेगी एवं प्रमुक्त की जाता है कार्य है की स्था पर इकार्ड पूर्णी के साथ 2 इकार्ड पूर्णी के साथ 2 इकार्ड पूर्णी के साथ 4 इकार्ड पूर्णी के साथ 1 इकार्ड प्रमुक्त का साथ 2 इकार्ड पूर्णी के साथ 2 इकार्ड पूर्णी के साथ 2 इकार्ड पूर्णी के साथ 4 इकार्ड प्रमुक्त का साथ 5 स्था है पूर्णी के साथ 2 इकार्ड पूर्णी के साथ 4 इकार्ड प्रमुक्त का साथ की साथ 4 इकार्ड प्रमुक्त का साथ विज्ञा है पूर्णी के साथ 2 इकार्ड पूर्णी के साथ 2 इकार्ड पूर्णी के साथ 2 इकार्ड पूर्णी के साथ 3 इकार्ड पूर्णी के साथ 3 इकार्ड पूर्णी के साथ 3 इकार्ड पूर्णी के साथ 4 इकार्ड प्रमुक्त का साथ विज्ञ साथ 4 इकार्ड पूर्णी के साथ 3 इकार्ड पूर्णी के साथ 3 इकार्ड पूर्णी के साथ 3 इकार्ड पूर्णी के साथ 4 इकार्ड प्रमुक्त का साथ 4

^{7.} एस बात का विशेष महत्त्व नहीं है कि हम यह मागकर चर्ती कि हास्त्रमान प्रतिकत प्रारम्भ से हीं मिलने नत कारे हैं। प्राप्त विजेश की हॉस्ट से, हम यह मान सेते हैं कि परिवर्तनशील स्वापन भी माता के बढाये वाले पर कुल से बढें भाग प्रतिकत विजते हैं और बाद से ह्यागमान प्रतिकत मिलते हैं।

करे। इस प्रकार की स्थिति पैमाने के समान प्रतिकत्त की स्थिति कहलाती है— प्रमुक्त निए जाने वाले समस्त साधनी नी मात्राग्री मे आनुपातिक परिवर्तन उत्पत्ति की मात्रा को उसी अनुपात मे परिवर्तित कर देते हैं।

हमारा विषेष सम्बन्ध इस बात से है कि "परिवर्तनशील" सापन ना "स्पर" सापन के साथ नया अनुपात होता है। उत्पत्तिन्वनी पर पहुँचने के लिए हम बलुतः पूँजी की एक इकाई कथना "स्वर" साधन की किसी भी भात्रा से मर्णिरित नहीं होते हैं। हम एक फर्म के बारे से ऐसी कल्पना कर सबते हैं कि वह समनी इच्छानुसार पूँजी की माना का प्रयोग वर रही है; लेकिन उत्पत्तिन्वकों को स्थापित करते सहार पूँजी की माना का प्रयोग वर रही है; लेकिन उत्पत्तिन्वकों को स्थापित कर कहाई से प्राप्त उत्पत्तिन्वकों से प्रयापत की एक इकाई से प्राप्त उत्पत्ति में परिवर्तित कर लेते हैं। उचाहरएं के लिए, यदि यम की 10 इकाई पूँजी की 2 इकाईयों के साथ काम करके प्रति इकाई समयानुसार माल की 38 इकाइयों उत्पत्त करती है तो उत्पत्तिन्वकों को स्थापित करने के लिए हम इन माक्यों को पूँजी ही एक इकाई के बराबर करके बदल लेंगे—प्रयति हम यह कहेंगे कि धम की 5 इकाइयों उत्पत्त करती हैं। अत्यत्ति काम करके प्रति इकाई समयानुसार माल की 19 इकाइयों उत्पत्त करती हैं। अत्यत्ति काम करके प्रति इकाई समयानुसार माल की 19 इकाइयों उत्पत्त करती हैं। अत्यत्ति काम करके प्रति इकाई समयानुसार माल की भागा में की जाने वाली वृद्धि, पूँजी की माना को यवास्थित रखकर अस की माना में की जाने वाली कमी के समाल ही हम्स करती हैं।

श्रम के लिए तीन ग्रवस्थाएँ (The Three Stages for Labor)

सारणी 8-1 की उत्पत्ति-प्रमुप्तुवियाँ और चित्र 8-4 के उत्पत्ति-कह तीन प्रवस्थाओं से विप्राजित किए जा सकते हैं। तीनों में से प्रत्येक स्वस्था से प्रम का प्रौसत उत्पत्ति-कि भी के लिए ता कि से कि प्रत्येक से प्रम का प्रौसत उत्पत्ति-कि की प्रम तिकती हो कि विप्राचित के तिए सावती का उपयोग कितती हार्येकुवलता के साथ किया जा रहा है। अब श्रम का पूँजों से श्रमुपत ववाया जाता है, श्रमीत प्रव प्रति हकाई पूँजी के साथ उत्पत्ति कि साथ उत्पत्ति कि साथ जाता है, तो श्रीसत उत्पत्ति-कह ही विभिन्न श्रमुपतों के लिए प्रति इकाई श्रम से प्राप्त उत्पत्ति की साथ स्वत्या प्रात्त करता है। कुल उत्पत्ति-क प्रति इकाई पूँजी से प्राप्त करता है। कुल उत्पत्ति-क प्रति इकाई पूँजी से प्राप्त करता है। कुल उत्पत्ति-क प्रति इकाई पूँजी से प्राप्त करता है।

^{8.} गणितीय रूप में, उत्पादन-फवन एक डिवी तक समस्य कहा जाता है जिसका आशय यह है कि:

धवस्या I मे यह बतलाया गया है कि जग प्रति इकाई पूँजी के साथ प्रियक श्रम का प्रयोग किया जाता है, तो श्रम की श्रीसत उत्सत्ति मे मृद्धि होनी है। इन मृद्धियों का ग्राग्रय यह है कि श्रम की कार्यपु वस्ता-प्रति श्रीमक उत्पत्ति—बदगी है। जब प्रति इकाई पूँजों के साथ श्रम की अपेसाहत वही मानाएँ लगाई जाती है तो प्राप्त फुल उत्पत्ति ग्रस्था I मे भी बढ़नी है। जुन उत्पत्ति की मृद्धि हमें यह बतलाती है कि प्रसस्था I मे म्यूँजी भी वार्यप्ति वार्यों है। इस प्रकार श्रवस्था I मे एक इकाई पूँजी के साथ प्रमुक्त की जाने बच्ली श्रम की साथा मे बृद्धि होने से श्रम और पूँजी दोनों की कार्यक्रमल्ला में बुद्ध होनों है।

भवस्या II मे श्रम की भौसत उत्पत्ति और सीमान्त भौतिक उत्पत्ति दोनों में कभी होती है। लेकिन सीमान्त भौतिक उत्पत्ति धनात्मक (positive) होनी है स्थोकि कुल उत्पत्ति में बृद्धि जारी रहती है। धवस्या II में जब प्रति इक्ताई पूँजी के साथ श्रम की अपेक्षान प्रशिव मामाओं का उपयोग किया जाता है तो श्रम की क्षायुक्तमता—प्रति श्रीक उत्पत्ति—पटती है। लेकिन पूँजी की वार्यकुताता—प्रति श्रीक उत्पत्ति—चटती है। लेकिन पूँजी की वार्यकुताता—

प्रदस्या III मे प्रति इकाई पूँजी के साथ श्रम की प्रपेक्षाकृत श्रीषक मात्राक्री के प्रमेश में श्रीतत उत्पत्ति में और भी मधिक गिरावट प्राती है। इसके प्रति-रिक्त, श्रम की सीमान भौतिक उत्पत्ति न्द्र्यात्मक होनी है और कुल उतनीत घटनी है। जब फर्म प्रवस्या III के सयोगों में प्रवेश करती है तो श्रम और पूँजी दोनों की कार्य-कुशनताएँ पटती हैं।

तीनो प्रवस्थापो पर हिष्ट डालने से दो बाते सामने खाती हैं। अम और पूँजी का बहु सयोग जिस पर अम को कार्यकुकलता अधिकतम होती है, अवस्था I व अवस्था II के बीच की सोमा-रेखा (boundary Inc) पर धाता है। अम व पूँजी का वह सयोग निस पर पूँजी की कार्यकुशालता होती है, अवस्था II व अवस्था III के बीच की सीमा रेखा पर धाता है।

पूँजो के लिए तीन ग्रवस्थाएँ (The Three Stages for Capital)

मान लीजिए हम सारए॥ 8-1 व बिन्न 8-4 को पुन इस प्रकार से जवाते हैं कि हम ध्रम की एक इकाई के साथ लगाई जाने वाली पूँजी की विभिन्न मात्रामों के खिए उत्पत्ति-मनुसूचियाँ व उत्पत्ति वक निर्धारित कर लेते हैं 1 इस प्रक्रिया से हमें मद दक्षिने में मदद मिलती है कि ध्रम के लिए प्रवस्था I पूँजी के लिए प्रवस्था III होती है। इसी प्रकार श्रम के लिए प्रवस्था III पूँजी के लिए अवस्था I, और श्रम की मदस्या III पूँजी के लिए अवस्था I, और श्रम की मत्रप्त II पूँजी की भी प्रवस्था I, और श्रम की मत्रप्त II पूँजी की भी प्रवस्था II होती है। हम यह मान्यता जारी रखते हैं कि पैमाने के समान प्रतिकल मिसती हैं।

थम ने उरंगित-यना नी वूँजो ने उरंगित-यनो से तुजना वर समने ने तिए वर् सुविधाजनक होगा नि मारणी 8-2 वी उरंगित-यनुक्तियो भीर निम 8-5 नं उरंगित-यन गैर-गरंगरात्वात निथि से स्वाधित विके जाएँ। सारणी 8-21 जो भम ने साथ पूँजों ने उन्न हुए अनुसान ने प्रमाशों को दिखाती है, नीचे ने कर में शों पदी जान। चित्र 8-5 परंग्यात्वान विनि (याम से बार्य) से पूँजोंने पर पूँजोंने साथ थम न सबसे हुए सनुषात ने प्रमासा को दर्जीना है, पिकिन दार्षे से बार्षे प्रमास को दर्जीना है।

उपित-यनुसूचियाँ (The Product Schedules)

हस सारती 8-1 को पुत जाजर सारवी 8-2 में उसी परिणाम प्रमुत करते हैं। मारवी 8-1 व नीच में प्रारम्न करते हुन प्रति इसके व्हें वस साम धन की 10 उसरदम प्रमुत की जाती है। अनुमान के खर्व में दूसका वहाँ प्रसास है वो प्रति इसके धन माथ पूँजी को है दूसके व्यवसाय करने वा होना है। वासवारें सारती 8-2 की प्रतिस्म पत्ति वे बातन (1) व (2) में दिवसके पहिंही हों। तरह ममुताता करा में, प्रति इसके देंगी के माथ धन की 9 बताइयों मा बही पर्व है जो प्रति इसके धन मा साथ पूँजी की है द्वाहर मा है, प्रीर पर्दी कम सारवीं में सारी दूर तक चलता रहा। और धन करान करा करा वृत्ति वाती है। यूँजी में अप के ममुतात सारवीं 8-1 म सारवीं 8-2 में सर्वत्र समार है। यूँजी में अप के ममुतात सारवीं 8-1 म सारवीं 8-2 में सर्वत्र समार है। यूँजी में अप के

सारएरी 8-2 पुँजी वे लिए उत्पत्ति-धनुमुचियाँ

	सारका ०-४ पूजा व ।लए उत्पासन्त्रनुत्राचवा				
(1) पूंजी	(2) श्रम	(3) कृत रुगसि (4ुनी)	(4) शीमारा भौतिय उत्परित (पूँगी)	(5) খ্যায়দ বলাগৈ (গুমী)	
1 2 2 3	1 1 1	3 3½ 4	{-} 1 -} 3 0	3 7] अवस्था III	
P. 6 P. 5 P. 5 P. 5 P. 7	1 1 1 1	4 34 34 34 37	4 9 15 22	16 19 21 21 22	
1 1 1 1 1	1 1 1	2 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	30 75 15	22 21 15	

यम की एक इकाई के साथ लगाई जाने वाली पूँजी की विभिन्न मानाम्रो के लिए कुल उत्पत्ति-पृतुसूजी सारएंग्रे 8-1 के कॉलम (3) स निवारित की जा सकती है । 1 इकाई पूँजी पर ध्रम की दस इकाइमां लगाने से माल वी 15 इवाइमां उत्पादित होगी हैं। यह स्पष्ट है कि ऐसी स्थिति में एक इकाई ब्या के साथ पूँजी की एक इकाई का $\frac{1}{10}$ भाग लगाने में बुल उत्पत्ति की मात्रा 15/10 या $1\frac{1}{2}$ इवाइमाँ होंगी। यह पिरणाम सारएंग्रे 8-2 के बॉलम 3 वी धन्तिम पिर्क में दिखतामा गया है। भूँकि पूँजी की एक इकाई के साथ लगाई जाने वाली ध्रम की 9 इकाइमाँ माल की 21 इकाइयो का उत्पादन करती हैं, इसिलए ध्रम की 1 डराई में साथ पूँगी की एक इकाई का $\frac{1}{6}$ भाग लगान से जुल उत्पत्ति $2\frac{1}{6}$ इकाइया की हीगा। इसी दहा हों में इकाई थम के साथ प्रयुक्त पूँजी की ध्रमेशाकृत क्षयिन मात्राम्रो से प्राप्त हों वाली बुल उत्पत्ति वाँ त्या पूँगी की प्रमेशाकृत क्षयिन मात्राम्रो से प्राप्त हों वाली बुल उत्पत्ति वाँ वाला दें जा सकती है।

पूँजी ने लिए सीमान्त भौतिक उत्पत्ति-खनुसूची कुल उत्पत्ति की उन वृद्धियों को सर्वात्त करती है जो प्रयुक्त निये जाने बाले पूँजी व स्थम के विभिन्न खनुसातों पर पूँजी मे प्रयोक पूर्ण इकाई की वृद्धि से प्राप्त होगी है। पूँजी भी पुन इकाई के पृष्ठले हैं। भाग से कुल उत्पत्ति सून्य से बढ़तर 1 है इनाई हो जाती है। इसलिए श्रम व सुत्री के इस प्रमुणत पर एक इकाई पूँजी नी तीमान्त मौतिक उत्पत्ति 1 र्र्ड — 1/10 = 3/2×10 = 15 इकाइयाँ होनी है। यह साराणी 8-2 के कॉलम (4) की प्रतिमा पिक्त में दिलताई गई है।

पूँनी की मात्रा में एक इकाई के $\frac{1}{2}$ 0 भाग में $\frac{1}{6}$ भाग तक की वृद्धि से कुल उरपति $1\frac{1}{2}$ से $2\frac{1}{2}$ तक बढ जाती है। उत्पत्ति में वृद्धि बस्तु की एक इकाई का $\frac{1}{5} - \frac{3}{2} = 14/6 - 9/6 = 5/6$ होगी। पूँजी में वृद्धि पूँजी की एक इकाई की $\frac{1}{6} - \frac{1}{10} = 10/90 - 9/90 = 1/90$ होगी। इस बिन्दु पर पूँजी की एक इकाई की सीमा जीतिक उत्पत्ति $5/6 - 1/90 = 5/6 \times 90 = 75$ इकाइकों होगी। सारएगी 8-2 के कौलम (1) और (3) में ऊपर की तरफ इसी तरह से गएगा करने से कौंगम (4) प्राप्त किया जा सकता है।

सारएंगि 8-2 के बॉलम (5) वो नीचे से ऊपर की झोर देखने से पूँजी-प्रम के विभिन्न मनुभावों पर प्रति इकाई पूँजी के अनुसार भौसत उत्पत्ति प्राप्त होती है। प्रत्येक मनुभाव के लिए पूँजी को श्रीसत उत्पत्ति हों थे उत्पत्ति को उत्पत्ति को प्रत्येक प्रत्येस के उत्पत्ति को उत्पत्ति हों पूँजी वर्ग प्रत्ये हों से विश्व एक इवाई पूँजी वर्ग 1/10 आग $1\frac{1}{2}$ इकाई माल उत्पत्त करता है। इसीलए इस बिन्दु पर पूँजी की प्रीसत उत्पत्ति $1\frac{1}{2}-1/10=15$ होती है। इसी तरह बस्तु की $2\frac{1}{2}$ इकाइयों को एक

इकाई पूँजों के 1/9 भाग से विभाजित करने पर उस विन्दु पर पूँजी की ग्रीनत उत्पत्ति 21 इकाइयाँ ब्राती है। कॉलम (5) में दिये गर्वे बन्य बन भी इसी तस्ह की गराना से प्राप्त होते हैं।

सारली 8–2 से सारली 8–1 की तुलना करने पर सारली 8–1 वे दो कॉफ़ सारली 8-2 में दिये गये दो नॉलमों के समान निकल ब्राते हैं। सर्वप्रथम, 1 इनाई पूँजी पर लागू किये जाने वाले श्रम की कुल उत्पत्ति-ग्रनुसूची [देखिए सारहो 8–1 ना कॉलम (3)] 1 इवाई श्रम पर लागू की गई पूँजी वी ग्रीसत उत्पत्ति-प्रमुम्नी हो गई है [देखिए सारणी 8-2, वॉलम (5)]। द्वितीय, 1 इवाई पूँजी पर लागू विव गये श्रम की घौरात उत्पत्ति-धनुसूची [देखिए सारस्मी 8–1, कॉलम (4)] 1 इनाई श्रम पर लागू की गई पूँजी की कुल उल्पत्ति-स्नुमूची बन गयी है [देखिए सारही 8-2, वॉलम (3)] । थोहा घ्यान देने में स्पष्ट होगा कि ये सम्बन्ध प्रामानुदल ही हैं । एक इकाई पूँजी पर लागू अधिकाधिक श्रम को कुल उत्पत्ति, ज्यो-ज्यो श्रम-पूँजी का श्रनुपात बढाया जाता है पूँजी की घौसत उत्पत्ति (श्रवता प्रति इवाई पूँजी की उत्पत्ति) के बरावर होती हैं। इसी तरह थम की ग्रीसत उत्पत्ति(धम की प्रति इक्वाई उत्पत्ति) प्रति इनाई श्रम पर लागू पूँजी की विभिन्न मात्राग्री की कुल उत्पत्ति के प्रनिवार्यत बरावर होती है।

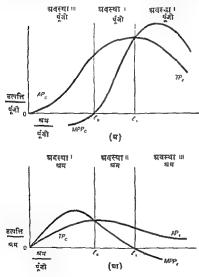
एक बात और ध्यान देने योग्य है। सारएति 8-1 मे थम दे लिए ग्रवस्थाएँ I, II व III निकटतम रूप से व्यक्ति की गई हैं। श्री साराणी 8—2 में पूँजी के लिए भवस्थाएँ I, II ब्रीर III निकटतम रूप से अकित की गई हैं। सारएी 8-1 मधम में जिए जो अवस्था I है, वह साराणी 8-2 में पूँजी के लिए ग्रवस्था III बन जाती है। सारिए 8-1 में श्रम ने लिए जो अवस्था III है वह सारिए 8-2 म पूर्वा ह लिए बबस्या I बन जाती है। दोनो सारिएयो ने श्रम नी बबस्या II पूँजी नी भी

उत्पत्ति-दक

चित्र 8-5 में प्रति इवाई श्रम के श्रमुसार पूँजी के उत्पत्ति-बक्र व प्रति इकाई पूँजी के प्रमुसार थम के उत्पत्ति-यक प्रदिश्चित क्ये गये हैं। एक इकाई पूँजी पर लागू . किये गये थम और एक इकाई थम पर लागू की गई पूँजी दोनो ने उत्पत्ति-कन्न रैलाजित में लीचे गये हैं। झैतिज झक्षों को बावें से दायें देखने पर पूँजी से श्रम का

^{9.} जब उलाति जदुर्श्वयां सारणी के रूप में स्थापित की जाती हैं ती व्यवस्थाओं के सांव की धीमा-रेखाएँ निकटतम ही माना जाती हैं। केवन सतन रेजाकिकों (continuous graphs) पर ही अवस्पाओं ने कीच सुनिश्चित सीमाएँ स्थापित नी जा सनती हैं।

भ्रनुपात बढता है जिमसे श्रम के तीन सुपरिचित उत्पत्ति-वरु प्राप्त होते हैं (चित्र 8-5 (ग्रं) में TP₁ , चित्र 8-5 (ग्रा) में AP₁ और MPP₁)। क्षेतिज ग्रशी को दायें से वायें देखने पर श्रम से पूँजी का श्रनुपात बढता है। जब पूँजी से श्रम का भ्रनुपात बढाया जाता है तो श्रम का बुत्त उत्पत्ति-वरु, श्रम से पूँजी का श्रनुपात



चित्र 8-5 पूँजी के लिए उत्पत्ति-वक

बढाये जाने पर पूँजी का भौसन उत्पत्ति-यक वन जाता है। जब पूँजी से श्रम का श्रुपात बढ़ाया खाता है तो श्रम का भौसत उत्पत्ति-वक, श्रम से पूँजी का सनुपात बडाये जाने पर पूँजी का मुल उत्पत्ति-वन वन जाता है। स्मरण रहे कि चित्र 85 (य) म दायें से बायें चलने पर पूँजी का खीमान्त मीतिक उत्पत्ति-वक, धौनन उत्पत्ति के पहुँचे कि में स्थाति के पूँजी के धौनत उत्पत्ति-वन के उत्पर्द निन्ते हैं प्रति को स्थान विकास के स्थान वह विकास के स्थान के स्थान वह विकास के स्थान वह कि यस से पूँजी के जम्म से पूँजी के उत्पत्ति-वन के नीचे होना है। यह भी ध्यान रहे कि यस से पूँजी के उत्पत्ति-वन की नीचे होना है। यह भी ध्यान रहे कि यस से पूँजी के उत्पत्ति-वक शुर्थ पर पहुँच जाता है। जम अपन की एक इवाई ने साथ पूँजी की माना के ववन से पूँजी की कुल उत्पत्ति चटती है तो पूँजी की धोमान्त भीतिक उत्पत्ति के से पूँजी की कुल उत्पत्ति चटती है तो पूँजी की धोमान्त भीतिक उत्पत्ति कहातिक हो जोती है। पूँजी और अम धोनो के लिए दीनो प्रवस्थाएँ विक्र 8-5 म दिसलाई गई है।

श्रवस्या II के सयोग (Stage II Combinations)

ष्रप्रस्या II में जो पूँजी व ध्यम दोनों वे लिए हैं, एमें वे लिए ध्रम व पूँजी वे सोमी सार्थव ध्रनुपात ममाहित हैं। साराणी 8-3 में तीनों ध्रयस्थाध्रों—उनने सम्बन्धा एवं उनने ललाओं वा साराण प्रस्तुन विध्या गया है। ध्रम वे लिए ध्रवस्या I में, पूँजी पर ध्रम वा बहुन ही सीमित मात्रा म प्रयोग विध्या लाखा है और पूर्वित हैं। दे सुन स्वार्या अमें क्युगत म पूर्वित होने हैं। इसने प्रसाय अमें विद्यु प्रस्तव्या I में (पूँजी वे सिए प्रयन्धा III में) पूँजी वी नीसापत सीरिवर उत्पत्ति में होती है। एम इसाई पूँजी पर बहुन वम्म साथा से ध्रम वे लगाने वा होन कही धाराय है जो एम इसाई पूँजी पर बहुन वम्म साथा से ध्रम वे लगाने वा हाता है। पर्म वो प्रमुखत पूँजी वे साथ प्रयन वे साथ बहुत विध्या प्रमुख्त ध्रम वो साथ प्रमुख्त प्रमुख्त प्रमुख्त प्रमुख्त प्रमुख्त प्रमुख्त प्रमुख्त प्रमुख्त प्रम वो भीमत उत्पत्ति साथे नहीं बरेगी एवं पूँजी वी सीमान्त भीतिन उत्पत्ति साथे में प्रमुखत वह वह वह सी साइ प्रयूख्त प्रमुख्त समित उत्पत्ति साथे नहीं बरेगी एवं पूँजी वी सीमान्त भीतिन उत्पत्ति साथे नहीं बरेगी एवं पूँजी वी सीमान्त भीतिन उत्पत्ति साथे म

श्रम नी असरेवा III व वूँजी की अवस्था I से श्रम की सीमास्त कीतिक उसरिं ऋएगरमक होती है जिनहा आश्राय यह है कि प्रति इनाई वूँजी के साथ बहुत ज्यावी श्रम प्रयुक्त किया जाता है, अथवा प्रति इनाई श्रम के साथ बहुत कम पूँजी का प्रयोग किया जाता है। पूँजी के साथ श्रम का अनुपात कम-मे-म उस विवह तर पटावा जाना चाहिए जहां से प्राय ध्य की सीमान्त भीतिक उत्पत्ति ऋएगरभन नहीं हैं। जाती । श्रम के प्रति पूँजी के श्रमुखत में इस पृद्धि से पूँजी की श्रीमन उस्पत्ति से बुँबि होंगी। अब हुमार पास केवल अवस्था II के श्रमुखत रह जाते हैं।

सारणी 8-3 श्रम व पूँची के लिए तीनो श्रवस्थाम्रो की समिति (Symmetry)

पूँबी से श्रम के अनुसात से वृद्धि करते पर	धम से पूँची ने अनुपात में वृद्धि करने	
ध्रम की उत्पादनता	पर पूँची भी उत्पादकता	
प्रवस्या I बटती हुई API	ऋगात्मक MPPc भवस्या III	
घटती हुई AP। ग्रीर MPP।	घटती हुई APc ग्रीर MPPc ,	
मनस्या II लेकिन MPP। धनात्मक	सेविन MPPc घनात्मक भवस्या II	
सवस्या III ऋगास्थव MPP!	बढती हुई APc भवस्या I	

पूर्व विवेचन से जो मृन्य वार्ने सामने झाती हैं उन पर झावस्थक बल दिया जाना चाहिए। अम और पूँजी का वह समोग जिस पर अम की कार्येष्ट्रमलता मिकताम होनी है अम की मतस्या I व अवस्या II के तीच की सीमान्देश पर माता है (को पूँजी के लिए अवस्या II व अवस्या के III के बीच मे होती है)। जो समोग पूँजी के लिए प्रियत्तम कार्युक्तमलता पूजित करता है वह पूँजी के लिए अवस्या I व अवस्या II के वीच की सीमान्देशा पर माता है।

महाँ पर साधन-लागतो का समावेश कर देने से कमं के समझ जो आर्मिक प्रश्न होते हैं वे सही परिप्रेश्व मे उपस्थित हो जाते हैं। कस्या कीविए कि पूँजी तो हतनी पर्माप्त मात्रा मे हैं कि इसकी कोई लागत नहीं होती, जबकि प्रम व मात्रा दतनी पर्माप्त मात्रा में के साथ देन मात्रा दतनी स्मित है कि इसके लिए कुछ वीमत देनी होती है। ऐसी स्थित मे फर्म के साथत पर जी नी ध्या करना होना है वह श्रम के लिए किया जाता है, इसित्य वह अधिकत्तम आर्थिक वार्यकृत्वता (प्रति इकाई उत्पत्ति की स्पृत्तन लागत) श्रम व पूँची के उस प्रपुप्तत पर प्राप्त किंगी आहां प्रति इकाई श्रम को उत्पत्ति मधिकतम होती है। यह प्रमुप्तत अवस्था । बीर अवस्था II के बीच की सीपा पर माता है। परस्य पाय में भी प्रवस्था भी भी प्रति इकाई व्यव के अनुसार उत्पत्ति बडेगी और अवस्था II घोर प्रवस्था ।

मान लीजिए कि केवल गाँवने भाग से ही धम तो उपलब्ध हो जाता है, और पूँची एक सीमित साधन है जिसकी कीमत देनी होती है। इस स्थिति में सम्पूर्ण लागत परिव्यय (cost outlay) यूँजी के लिए होता है और सार्थिक कार्यकुशक्ता उम समय अधिकतम होती है जबकि पूँजी से धम का अनुपात ऐसा होता है कि जिस पर प्रति इचाई पूँजी बी उत्पत्ति श्राजिवतम होती है। धवस्या I पर पुन स्थान नहीं दिया जाता क्योरि प्रति इचाई पूँजी की उत्पत्ति (स्थीर प्रति इचाई व्यव ने प्रतुपार उत्पत्ति) श्रम स पूँजी वा अनुपात उप श्रवस्था में नारी दूर बडाये जाने पर बहुती है। पूँजी व नित्त धनस्या I व II ती भीमा पर (श्रम ो दिन् श्रवस्था III व II के बीच) प्रति इचाइ पूँगी व श्रामुगर उत्पत्ति श्रीर प्रति इचाई व्यव ने प्रतुपार उत्पत्ति

सभी परिश्वितियों में अवस्था I और अवस्था III वे अस व पूँजों वे अनुपातों पर भर्म ब्यान नहीं दमी। पर्म तिभी भी मान्त नी अवस्था I में उपयादा नामें नहीं परेगी जबति पूँजी नि मुद्दर होती है और अवा नी नामन चननी है, अथवा जब अम नि पुद्दर होता है और पूँजी नी जागन चननी है, अथवा जब होते। नामा नी पीमन देनी होती है। बही वर्ष अवस्था III पर भी नामू होता है। नेयन अवस्था II ही अस व पूँजी के मार्थक अनुपातों की गरमाबित गीमा पर जाती है।

प्रभा उटना है नि पर्स प्रवस्था II ने अनुसार प्राम्य रह जाता है।

बा उपयोग वनेगी ? दमहा उत्तर मामक वागो अवसा भी दूरी ने वित्त प्रतुपात
वीमती पर निर्भर करता है। हम पहने देश दुके हैं नि यदि पूँची नि शुन्त है और
अम ना मुनतार विया जाता है से पर्स उस प्रतुपात का उपयोग करेगी जहाँ ने अम वी प्रवस्था II प्रारस्क होती है। यदि पूँची ना भुगतान दिया जाता है सौर अम निःदुल्ल होग है सो पर्म उस प्रतुपात ता उपयोग करेगी जहाँ ने अम समास्त होती है। इसमें हम यह निष्यां नियाल सकते हैं नि अम की बीमत की तुनना में पूँजो की शोमत जितनी कम होती है, प्रतुपात (ratio) श्रम की प्रवस्था II के प्रारंभ के जतना हो संगीप होता है। पूँजी भी शीमत की तुनना म श्रम की बीमन जिननी कम होनी है, प्रतुपान (ratios) श्रम की प्रवस्था मिके श्रम्म के उन्हें ही संगीप होने हैं। प्रनुपत एक पर्म के द्वारा प्रमुक्त किसी भी साधन के सम्यन्य में हम सामान्यवाग यह कह सत्तर्ज हैं कि उसे प्रस्त साधनों की तुलता में उस साधन का वह प्रमुपात काम में लेना चाहिए जो उस साधन के लिए धवस्था II में प्राता हो।

सामान्यीकृत श्रवस्था II (A Generalized Stage II)

सनीतित कर रेत्सिन हम सामान्यीहृत श्रवस्था 11 को स्थापित करन में मदद देते हैं औ रेपीय समस्य उत्पादन कलन तक नीमिन नहीं रहनी । किन 8-6 में सनीतिति सामिक्षत्र पर विचार कीजिए । इससे हम उन साथन सयोगा को जान सकते हैं जो उत्पत्ति की एव दी हुए माना का उत्पादन करेंगे । इसके अनिरिक्त हम साधन A के कुल उत्पत्ति बड़ा वा भी पता सचा मकते हैं जिनमें से प्रत्येक वक्त साधन B के प्रतिये निक्त हनर के साध प्रयुक्त की जाने वासी A की वैकल्पिक सामानों के लिए मिन होगा । हम साधन B के कुल उत्पत्ति बनी का भी पता सचा सकते हैं—इनमें से प्रत्येक वक्त A की भिन्न मात्राम के साथ प्रयुक्त की जाने वाली B की वैक्तिक मान्नामों के लिए मिन होगा । हम साधन B के कुल उत्पत्ति बनी का भी पता सचा करते हैं—इनमें से प्रत्येक वक्त A की भिन्न मात्राम के साथ प्रयुक्त की जाने वाली B की वैक्तिक मान्नामों के लिए मिन होगा ।

िन्मी भी दिए हुए ममोत्पत्ति वक पर, B के लिए A के तक्तीकी प्रतिस्थापन की सीमान्त र B की मोमान्त भीतिक उत्पत्ति से A की तीमान्न भीतिक उत्पत्ति के मनुपान द्वारा मापी जाती है। विप्त B के मान्त लीजिए कि A मौर B M सायीम X की X_6 माना के उत्पादक मे प्रयुक्त किया जाता है। सर्योग M के संपोग Q पर जाने मे और उत्पत्ति को X_6 पर क्यार उत्पत्ति हुए, एमं लाघन B की MN मात्रा का त्याग सायन A की NQ मात्रा के लिए करती है। B की MN मात्रा का त्याग सायन A की NQ मात्रा के उत्पत्ति में $NQ \times MPP_0$ की वृद्धि हो जाती है। क्षि B के त्याग से उत्पत्ति में R के उत्पत्ति में R अ उत्पत्ति में R अ वाला हुटी के बराबर होनी काहिए, प्रत

 $MN \times MPP_b = NQ \times MPP_a$ (82)

श्रयवा •

 $\frac{MN}{NQ} = \frac{MPP_a}{MPP_b}$

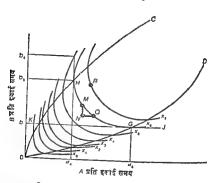
चंकि

$$MRTS_{ab} = \frac{MN}{NO}$$

श्रत

यौर

$$MRTS_{ab} = \frac{MPP_a}{MPP_b}$$



चित्र 8-6 समीलत्ति रेगानित्र पर भवस्या II

यदि MRTS_{ab}==2 रै तो MPP_a यो मात्रा MPP⊪ ते हुगुनी होगी, जिसरा स्नागय यह है कि A नी एउ श्रुतिरिक्त इसाई B ती 2 इसाइया वी सरिपूर्ति गरेगी ।¹⁰

X=f (a, b)

 $f_a d_a + f_b d_b = dx = 0$

¹⁰ निर्माणी दिव हुए ममोन्यति अन पर 11 व निष् A वे तक्ष्मीची अनिस्थापन की गीमांत दर समान्यति कन कामीकरण का निम्मतिथित तसीरे से अवकान करते (differentiating) निकासी का मन्ति हैं

OD रेखा जो ऐसे बिन्दु-में नो मिलाती है जिन पर समीत्पत्ति-तक सीतिज हो जाते हैं, परिमि-रेगा या सीमा-रेचा (ridge line) कहताती है। समीत्पत्ति-तफ़्स X_6 पर G बिन्दु को लीजिए। क्रिंग समीपति-तक का हाल, ध्रयवा MRIS₂₀ प्रस्त है, इसलिए यह स्पट्ट है कि इस बिन्दु पर MPP $_a$ भी मूल्य है। b_1 दे दे या पर सहिती धीर पसने से A की कुल उत्तरित परेगी, धीर इस प्रवाद की गतिशिकता से MPP $_a$ ऋत्गात्मक होना है। इस स्थित वा धानय यह है कि फर्म सापन A के निए धवस्या III में चली जाती है। OD के प्रत्येक बिन्दु पर यही बात होनी है। पिरिग्रासक्टर OD के बाहिनों करफ A धीर B का कोई भी स्थोग सापन A के लिए सामान्यीकृत (generalized) धनस्या III में होनो है। ममोत्पित्त वन्नों के उन धाने के जरर दो धोर लोने खाते हाल जो OD के दायी धीर होते हैं, A के लिए धवस्या III में ऋत्गात्मक MPP $_a$ को दशरी हैं।

OC रेवा भी परिपिन्देखा होनी है जो उन विन्तुषों को मिलाली है जिन पर समोत्पत्ति-वक सन्यवन् हो जाने हैं। H विन्तु पर a₄H देवा को आगे बड़ाने पर B सापन में बूढि पर से से B बी कुल उत्पक्ति घटेगी, प्रवर्ग इस बूढि से MPPb ऋएगरम होनी है। OC पर किसी निकट में 11 में होने वाली किसी भी वृद्धि पर पहीं बात लागू होगी। परिएगामस्वरूप, A खोर B ना कोई भी सपोग जो OC से उत्पर होना है, सापन B के लिए खबस्था III म होता है।

इस प्रकार OD व OC परिषि-रेलाग्रों के बीच के क्षेत्र के पाए जाने वाले समीग धोनों साबनों के लिए नामान्यीहत श्रवस्था II का निर्माण करने हैं। ये ही वे समोग हैं जो क्में के उत्सादम-निर्मायों की हिट्ट के नार्येक होते हैं। होने श्रयने विवेचन की वेचन रेलीय समझ्य उत्पादन-करनत तक श्रयबा उम उत्पादन-करन तक जिसमें एक साबन की मात्रा स्थिर रहती है, सीमित करने की श्रावश्यक्ता नहीं। सामान्यीहत श्रवस्था II के केत्र में R जैसे एक सचीग के विसी भी माधन की कात्रा में परिवर्तन होने से उस साधन के लिए हासमान प्रनिष्टन प्राप्त होने हैं।

बरप्तः

$$-\frac{d_b}{d_a} = \frac{f_a}{f_b} = MRTS_{ab}.$$

बासिक बनकपत्र (partial derivatives) कि न कि क्मबर MPPa न MPPb होने हैं। जना समोदासि-नक ने निए मुन विन्दु से उम्मनादर होने के निष्

$$\frac{d\left(\frac{f_a}{f_b}\right)}{d_a} < 0$$
 होना चाहिए।

न्यूनतम-तागत मयोग (The Least-cost Combination)

धार प्रका उठना है नि धारों वस्तु में उत्पादन से पर्स अवस्या II के साथोंने में निया संयोग का उत्योग करेगी है त्या सह सान रोने हैं ति पर्स ता उद्देश्य ज्यात ने ज्यादा यार्थ हुणता। में सान का उद्देश्य निया है। इस अदय को प्राप्त करें ने ज्यादा यार्थ हुणता। में सान कर उद्देशित वर्ष है। इस अदय को प्राप्त करें जीति उत्त उत्ता ति पर सा अन्यसंग होना व्याप्त कि दूरा तामतनादिवय नीचे है की जा उत्ता साथे। इसी बात को दूसरे क्या से रेपा जा सत्या है कि पर्म की भी नामन-परिचय करें, उसे यह सा अन्य-स्थान क्या का स्था है कि पर सा अन्यस्थ के साथ का स्था का स्था का स्था है सा अन्यस्थ के साथ का स्था का स्था का स्था का साथ का स

ान पर्म पे ममक्ष मान्या प्रनिवाभैत ज्यो तरह थी होती है जैसी वि उपभोता ने समक्ष होनी है। ममत्पिता-त्रम जरपित री जन माम्रामो यो दणी है जिल्हे पर्म मान्यों र तिनिम्न सवामो पा 'जपनीम नरने'' प्राप्त नरती है। वे तदस्यान्यम मे तहम हात हैं जा गर जपभोता ने हारा चर्तुमो न सेनामो ने पिनिम्न समीपो ने जपभोग म प्राप्त प्रमोप भी 'जरपित'' नो दणीं हैं। इस तुल्ला नो दूरा परी ने लिए हमार पात जमभोता भी वजट-देशा ने प्रतिस्प पर्म ने लिए मोई धारता होनी चाहिए।

यट्प्रतिव्य गम-नागत (isocost) या "समान-स्तगत" ("equal-cost") यन पहलाता \hat{z} । मान नीजिए साथन A व B पर पर्म वा कुत सागा-परिष्य T हात्रर रागा है जब कि साधनों नी भीमों त्रम्य P_a य P_b होनी हैं। चित्र 8–7

में यदि पर्में बर्गुA नहीं रारीदे तो यह B वी $\dfrac{T}{|P_{\parallel}|}$ मात्रा प्राप्त कर ससती है।

यदि पर्म यन्तु II न स्पनिदे तो A ती $\dfrac{T}{P_a}$ मात्रा प्राप्त वर सपती है। इन दौतो

दिन्हुयों को मिनाने बानी रेखा साधना के उन गमस्त सर्वायों को दर्शानी है जो सामन-गरिन्यय र गर सरीदे जा गनते हैं। यह रेखा गणनागत बन्न (Hocost curve) गरतानी है।

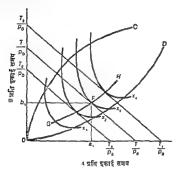
$$aP_a + bP_b = T$$

¹¹ A और ∐ारा गायन। का उपयोग करी वाली एक वर्ष का सब्दा बावे आने वाले गयनागर कर्ने का गैट निस्त गंभीकरण संप्रकृत क्या अस मकता है

इसका डाल इस प्रकार होता है:

$$\frac{T/P_b}{T/P_a} = \frac{T}{P_b} \times \frac{P_a}{T} = \frac{P_a}{P_b}$$
(8.3)

एक विए हुए लागत-परिव्यय से प्राप्य प्रीधकतम उत्पत्ति उस विन्दु पर होती है जहां सर्वोच्च समोत्पत्ति-वक्र को समलागत वक्र छूना है। विश्र 8-7 मे फर्म के



चित्र 8-7 लागत-श्वृततमकरण

जराबन-फलन, साधन-कीमतों के Pa च Pb, धौर लागत-परिष्यय T के दिए हुए होने पर X की जो अधिकतम याना प्राप्त की जा सकती है वह X_s होती है। यह A की 2₁ ग्रीर B की b, आजा पर उत्शादित होनी है। X_s माल उत्पन्न करने बाल फोई भी दूसरा संयोग लागत-परिव्यय T से सम्बन्धित सम्बन्धत्य -पर ही आएगा, और जब तक Pa ग्रीर Pb दिल्य रहते हैं तब तक यन्य संयोग लागत-परिज्यय को बडाकर ही प्राप्त किए जा सकते है।

सामन A व B की कीमतों के दिये रहने पर, फर्म के लागत-परिव्यय में परि-वर्तनों से समलागत बक समान्तर रूप से खिसक जायेंगे। यदि लागत-परिव्यय भ्रमेसाइत कम राशि T_0 होता है तो समसागत वक्र बायो और खिसक जायमा। यदः चित्र 8-7 में X_3 मात्रा का उत्पादन करने के लिए T_0 न्यूनतम सम्भव सागत होगी। यदि त्यान-परिष्यय ध्रमेसाइत श्रम्बि राश्चि राश्च ते श्रमसामत न्यत्र साथी -तरः रिस्तत्र जायेगा श्रीन X, बाल ती भाषा वा उत्पादन वरते वे तिए सूत्तम समा सामत राहु होगीं] प्रत्येन सम्भा सामत-परिजयम वे सिए GH देवा जो सन्तुन वे सभी निव्दुयो (सूननम-नागा साजन सर्थोगों) को मिचाली है पर्य वा विस्तारय (expansion-path) वहस्ताती है।

यदि मने उत्पक्ति के एउ दिए हुये स्तर के लिए लागत न्यूनतम करना आही

हैं तो MRTSab $\Longrightarrow \frac{p_a}{p_b}$ भी खतं पूरी होनी चाहिए । चित्र 8–7 में X_3 समीर्जांत

बन का बाल समलागा ने दाल ने बराबर F जिन्दु पर होना है जहाँ समलागत रेता दो रसमें करनी है। उस प्रवार X_क साल का उत्पादन करने वे लिए लागतनीरिया 1 स्मृताम सम्मव नागत का श्रुचल होना है। स्वितिता के बिन्दु पर(at the point of

tangeacy) ममलागत वा ढाल $\frac{P_a}{P_b}$ ्रीना है। इस बिन्दु पर ममोत्पति वन ग

दात्र $\frac{MPP_a}{MPP_b}$ होना है। ब्रह्मएव, F बिक्टू पर X_3 मात्रा का उत्पादन गरि के जिए

न्यूनतम लागत साधन संयोग $\frac{MPP_a}{MPb} = \frac{P_a}{P_b}$ होगा । तापी र रेस को पुर जवांत्रे

हुए हम इस प्रसार लिल सस्ते हैं $\frac{MP_b}{P_a} = \frac{MP_b}{P_b}$ शत स्थूननम सम्बद लाल पर हों हुई उत्पत्ति भी साम्रा प्राप्त नराने ने दिए एन गायन ने एवं कासर भूम्य है। भीमान भीनित उत्पत्ति प्रमुक्त विशे जाने जाने प्रस्त दूसरे साम्राप्त के एन कासर भूम्य है। भीमान भीनित उत्पत्ति प्रमुक्त विशे जाने जाने प्रस्त दूसरे साम्राप्त के एन कासर भूम्य है। भीमान भीनित उत्पत्ति के ब्रह्मरहर्मानी साम्रिण 1^{12}

12. सागत ग्यूनतम वार्त हेनू .

$$T = aP_a + bP_b \qquad(1)$$

इत्पत्ति के दिए हुए स्तर के जिए :

$$X_1 = f(a, b) \qquad \dots (2)$$

(2) का अवस्थात करते आध्य करते हैं

$$\frac{d_b}{d_a} = -\frac{f_a}{f_b} \qquad ... (3)$$

बहु-उत्पाद या कई प्रकार की वस्तुएँ (Multiple Products)

जब दो साधन, A धौर B, दो बस्तुधो, X व Y के उत्पादन मे प्रमुक्त किये जाते हैं तो दोनो उपयोगो ने बीच साधनो के मुख बितरए धन्य बितरएों से ज्यादा कार्यकुत्ता होगे। मीच के विवेचन मे इस बात से चोई प्रन्तर नहीं पडता कि बस्तुएँ एक ही फर्म द्वारा उत्पन्न की जाती हैं अयबा बिमंत्र फर्मों द्वारा। हम मान लेते हैं कि सापन A धौर B की पूर्ति की मानाएँ प्रति इकाई समयानुसार स्थिर होती हैं, प्रमृति साथने के पुर्ति कर बुरोलेंदा बेसोच होते हैं।

चित्र 8-8 से एजवर्य बॉक्स यह निश्चित करने के लिए एक सुविधाननक विधि प्रवान करता है कि कौन-से वितरण सबसे ज्यादा कायकुशन होते हैं। मान नीजिए साधन A की मात्रा O_x O_y O_y

तब a के सन्दर्भ मे T का प्रयम आधिक अवकलज (first partial derivative) सेने पर हम निम्न प्राप्त करते हैं

$$\frac{\delta T}{\delta a} = P_8 - P_6 \frac{d_b}{d_a} \qquad(4)$$

(3) को (4) मे प्रतिस्थापित करके और अवकलाय को ब्रांथ के बरावर करके, हम प्राप्त करते हैं

$$\frac{\delta T}{\delta a} = P_a - P_b \frac{f_a}{f_b} = 0 \qquad ...(5)$$

और वादस्यक न्यूननम लागत शर्व इस प्रकार हो जाती है

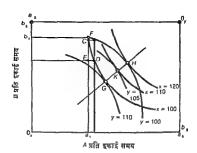
$$\frac{P_a}{P_b} = \frac{f_a}{f_b} , \qquad(6)$$

मर्थात्

MRTS_{ab}
$$= \frac{P_a}{P_b}$$
 , घपना $\frac{MPP_a}{P_a} = \frac{MPP_b}{P_b}$

च्यूनतम लागत को पर्यान्त वार्त यह है कि समोत्यति वक व समलागत रेखा के स्व शिना के बिन्दु पर, समोत्पति वक्र मुलबिन्दु के उन्नोदर हागा, खबवा

$$\frac{\mathrm{d}^2 b}{\mathrm{d}_{a2}} > 0 \tag{7}$$



चित्र 8-8 साधनो ने नार्यपुत्राल या दक्षतापूर्ण वितरण (Efficient Resource Distributions)

उतनोदर होते हैं, श्रीर जो Y के उत्पादन-स्तर दिखाते हैं वे O_y मूतिबन्दु के उत्पादन होते हैं। मान लीजिए दो साधनी का प्रारम्भिक वितरण F बिन्दु से वर्षाया जाता है जहाँ X के उत्पादन के A की O_x के मात्रा व B की O_x के भात्र के मात्रा की की O_x के भात्र में A की A की

क्या X सौर Y के उत्पादन में उपलब्ध सामनी ने में सर्वश्रीष्ठ समीन हूँ ? प्रतिक क्लाइन में X=100 इसाई है। F विन्दु पर X के उत्पादन में X=100 समीत्यस्ति-क्ल का डाल, स्रवस्त $\frac{MP_{2n}}{MPP_{2n}}$, Y के उत्पादन में Y=100 समीत्यसि

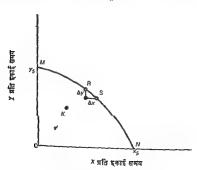
वंत्र में ठाल, भ्रमना $rac{\mathrm{MPP_{B}}}{\mathrm{MPP_{B}}}$ से ज्यादा है। इस सूचना का आवय यह है कि यदि

A की एवं इकाई Y के उत्पादन में X के उत्पादन में हस्तान्नरित कर दी जाती है मीर X की मात्रा 100 इकाई पर स्थिर रूपी जाती है, तो X के उत्पादन से निकली हुई ही वी मात्रा Y के उत्पादन से निकली हुई सित की पूर्व करने के निवस जाने से हुई सित की पूर्व करने के निवस जाने से हुई सित की पूर्वि करने के निवस वाकी रहती है। उदाहरएसके, मान लीजिए कि किन 8 में ED एक इकाई A की मूचिन करती है जो Y के उत्पादन से X के उत्पादन में

हतालिरित की गई है। यदि X का उत्पादन 100 इनाई के स्तर पर स्थिप रखा जाता है तो B की EF इकादवाँ X के उत्पादन से निकाल (मुक्त गर) दी जाती है। लेकिन Y की उत्पाद को 100 इकाई ने स्तर पर स्थिप रखते के लिए A की एक इकाई ने हतार पर स्थिप रखते के लिए A की एक इकाई ने हतार तर्त से होने वाली छाति वी पूर्ति के लिए B की केवल CF इनाइयो की प्राययक्ता होती है। इसलिए यदि X और Y के उत्पादन की प्रारम्भिन स्तरो पर स्थापान है तो हमारे पास B की EC इनाइयो का आधिवय (surplus) रह जाता है।

B की मक्त की गई इकाइयाँ (released units) एक या दोनी वस्तुमी की उत्पत्ति को बढाने मे प्रयुक्त की जा सकती है। यदि X की उत्पत्ति 100 इकाई पर स्थिर रखी जाती है भीर मितिरिक्त B की माना Y के उत्पादन में बदली जाती है तो इससे दामी श्रोर नीचे समोत्पत्ति-वक X=100 ने ग्रास-पास ग्रीर 100 इकाई स्तर से ऊपर के Y समोत्पत्ति-वक की तरफ गति होती है। Y के उत्पादन से X के जरपादन में A के हस्ता तररण थीर X के जरपादन से Y के जरपादन मे B के हुस्तान्तरण को F बिन्दु से G बिन्दु तक करने से X की उत्पत्ति में कमी विधे बिना Y की उत्पत्ति बढ कर 110 इकाइयाँ हो जाती है। यदि B वी मुक्त हुई इवाइयाँ, Y नी मात्रा नो 100 इनाई पर स्थिर रख कर, X की मात्रा नो यद्याने मे प्रयुक्त की जाती हैं तो F से H तब भी गति होती है जिससे X का उत्पादन वह कर 120 इकाई हो जाता है। B वी मृतः वी गई इनाइयाँ X ग्रीर Y दोनों के उत्पादन वी बढाने मे प्रयक्त की जा सकती हैं जिससे G और H के बीच बिन्दू F से K जैसे किसी बिन्दु तक गति होती है जहाँ X समोत्पत्ति बक Y समोत्पत्ति बक को स्पर्श करने लगता है। जैसा कि हमन धकित विया है बिन्दु K, X की 110 इवाइयो भीर Y की 105 इकाइयों के उत्पादन को सूचित करता है। स्पष्ट है कि इन सभी दशाम्रो में जिस कार्यकुशलता से साधनों का उपयोग किया जाता है उसमें वृद्धि हो जाती है।

कार्यनुपान साधन वितरण ने लिए जो शतं पूरी होनी चाहिए वह यह है कि MPP_{R/M}MPP_{Dx} = MPP_{R/M}MPPby, अर्थात, जो विन्दु एजनयं वॉक्स म कार्य ग्राम वितरण नो प्रनट करे वह गार वस्तु के समोत्पित्त-नक व दूसरी वस्तु में समोत्पित्त पक के बीच रूपीज्ञा ना विन्दु (point of tangency) होना चाहिए। चित्र 8-8 म मागे वहाया गया GKH प्रयाचिदा वक (Contract curve) एते समाम विन्दुयों ना पथ (locus) होना । इस पर कोई भी विन्दु एक बार प्राप्त नियं जो पर परेटो इटलमा होता है। हम इस विक्षेत्रपण से धीर ज्यावा निष्का नियं ने वा प्रयास नही परता है। हमने गिष्ठ यही सो वा है कि में जैसा सामनो पा नियं ने ने प्रयास नही परता है। हमने गिष्ठ यही सो वा है कि में जैसा सामनो पा ने इस वितरण जो प्रस्तिवदा वक पर नहीं है वह स्वत्रायकुशन या प्रवस्त होता है। दी उपयोगा क बीच साथना ने पूर्विवरण से एक या दोनो वस्तुम की उपवित्त में हिंदी की जा सनती है। इससे इम ऐसे वितरण पर चले जाने हैं जो GH उस प्रसिद्धा पक है एन माग पर खाता है—यह मिंतन्द्रम पुजन्ते वाले समीपात्ति को के बाप (arcs) के बीच म होता है। यह विश्लेषण हों इस प्रोप्त प्राप्त प्रकृत होता है। वह समस्या का हल सिकानने क लिए स्रिक्ष कुत्रता का सिक्ता प्रावण्यक है। इस समस्या का हल निकानने क लिए स्रिक्ष कुत्रता का सिक्ता प्रावण्यक है।



चित्र 8-9 दो यस्तुमा ने लिए हपान्तरण वक (Transformation Curve for Two Products)

रूपान्तरम् वक (Transformation Curves)

चिन 8-8 मे प्रसर्विदा वक द्वारा दी जाने वाली सूचना प्राय दी वस्तुग्रो के लिए रपान्तरए वक के रूप म दिखताई जा सकती है। यह वक बस्तुमी के उन सयोगों नो दर्शाता है, जो माधनों नी पूर्ति व वस्तुषा नो उत्पन्न वरने वे लिए उपनध्य साधनों की तकनीकों के दिये हुए होने पर, कार्यकुणनता से उत्पन्न किये जा सकत हैं । चित्र 8-8 म, यदि धर्यव्यवस्था म उपलब्ज सभी साधन Y के उत्पादन में प्रयुक्त किये जाते हैं तो बस्तु की कूल उत्पत्ति की मात्रा उस Y समीत्पत्ति कक से दर्शाई जाती है जो Ox में से गुजरता है। यदि Y की यह मात्रा Ys होती है तो हम चिन 8-9 में इस सयोग थी M बिन्द के रूप मधकित कर सकत हैं। Y वस्तु की कुछ मात्रा का त्याग करने ही X वस्त् उत्यादित नी जा सनती है और इसके लिए साधनों को Y के उत्पादन से X के उत्पादन म इस्नान्तरित व रना होगा । चित्र 8-8 मे उत्तरोत्तर प्रधिक Y का स्थान करके उत्तरात्तर प्रधिक X का उत्पादन करने की प्रतिया प्रसविदा दक पर Ox से Ov की तरफ होन वाली गनिमानता से सचित की जाती है। परस्पर रुपणे करने वाले समोत्पत्ति-पत्तो का प्रत्येक बोडा X मीर Y वस्तुमी ने उन सपीगो नो यतलाता है जो चित्र 8-9 म रूपान्तरए। वक्ष के रूप मे प्रक्ति किये गये हैं। X की उत्पत्ति जितनी ज्यादा होगी, Y के उत्पादन की माना उतनी ही कम होगी, ग्रत रूपान्तरए। बक भीचे दाहिनी तरफ मुतेगा । यदि उपलब्ध सामनो की सम्पूर्ण मात्राएँ X के उत्पादन मे प्रयुक्त की जाती हैं तो प्रति इकाई समयानुसार कुल उत्पत्ति X5 होगी, जो चित्र 8-9 मे N बिन्दु के द्वारा दर्शाई गई है।

R व S जैसे दो समीप के विग्दुम्मों के बीच रूपान्तरण वक्त का निकटतम ढाल

 $\frac{\Delta Y}{\Delta X}$, X और Y के रूपान्तरण की सीमान्त दर (marginal rate of trans-

formation of X and Y), झयवा MRT_{XV} मापता है। ¹³ यह Y की उस मात्रा के रूप में परिभाषित किया जाता है जो X की एक अतिरिक्त दनाई का उत्पादन करने के लिए त्यापी जानी वाहिए। चित्र 8-9 में MRT_{XV} को बदता हुआ दिखलाया गया है जिसका आक्षय यह है कि अर्थव्यवस्या Y वी जितनी कम मात्राव X अर्थव्यवस्या Y वी जितनी कम मात्राव X अर्थव्यवस्य प्रवी जितनी कम मात्राव X अर्थव्यवस्य प्रवी जितनी कर्यक्षय स्वाप्त करने वा निराण करती है, उसे X को एक अतिरिक्त दिक्ती की अर्थक मात्राव कर स्वाप्त करने वा निराण करती है। अर्थिक मात्राव कर स्वाप्त करने वा निराण परिता परिता है। अर्थिक मात्राव कर स्वाप्त करने वा निराण परिता परिता है। अर्थिक मात्राव कर स्वाप्त करना परिता ।

¹³ कलन थी प्राचा में, स्थातरण वक्र के निसी भी दिये हुए विन्दु पर MRTxy उस विन्दु पर मक का बाल होता हैं, अर्थात् $d_y \neq d_x$ होता है।

इस सम्बन्ध ना मुख्य स्पष्टीनरस्य यह है नि धर्यव्यवस्था के साधनो का कुछ ग्रह में वे उत्पादन म ग्रिषिक विश्विष्टीनरस्य रखता है जवनि ग्रम्य साधन Y ने उत्पादन म ज्यावा उपयोगी होते है । जब ग्रम्बेव्यवस्था ने समस्त सामन Y ने उत्पादन म प्रकृत हो जाते है, तो X वी एव इसाई ने उत्पादन म ज्यादा Y ना त्याप नही सत्ता रहेगा, चूंकि जो साधन X ने उत्पादन म ग्राधिक विश्विष्टीकृत होते हैं उन्हीं का हस्तान्तरस्य किया जाता है । लेकिन X वी उत्पत्ति जितनी ज्यादा होती है ग्रीर Y की उत्पत्ति जितनी प्रमाहाती है ग्रीर Y की उत्पत्ति जितनी प्रमाहाती है ग्रीर Y करवादन म ग्राधिक विश्विष्टीकृत साधन ग्रावित्ति X के उत्पादन में हस्तान्तरात किये जाएँ । परिस्तामस्वरूप, Y की उत्तरोत्तर ग्राविक मानाएँ X की उत्पत्ति ने एक इलाई की वृद्धियों के लिए स्थानी जानी चाहिएँ ।

हपा-नरता मॉडल समाज को उपजब्ध होंने बाले उत्पादन सम्प्रम्थी चुनायों का एक सुन्दर साराज प्रस्तुत करता है। यदि इसके मुख साधन बेनार पढ़े रहते हैं हो बस्तुओं का सयोग K जीता होगा जो हपा-तरता कक ने नीचे होगा। एक या दोना बस्तुओं की उत्पत्ति विस्ती भी प्रस्य बस्तु की उत्पत्ति को घटाये दिना वदायी जा सरती है। साथनों के प्रवायं कुगल जितरता से भी यही परित्ताम आता है। वक के समी जन उत्पादन सम्भावनामा या जिक्ता को दर्शान है जो साथनों के पूर्ण सयोग प्रमित का प्रवास है। वे देरेटो इप्टाम प्राप्त की सम्भावनाए होती है।

साराश

उत्पादन के सिद्धान्त लागत पूर्ति, साथन क्षीमत निर्धारण य उनके उपयोग साधन प्रायटन ग्रीर बस्तु बितरण के विष्रतेषण की श्रावारशिला रकते है। इन विषया पर प्रागे के श्रष्यायों म विचार किया लायगा ।

उत्पादन-फनन शब्द लगाये जाने वाले साधनो और फर्म की उत्पत्ति वे धीव भौतिक सम्यन्य को ध्यक्त करता है। उत्पत्ति वी मात्रा बावत साधनो वी मानाधी व ब्रागत फर्म के द्वारा प्रयुक्त उत्पादन की तकनीरो ने निर्धारित होनी है। उत्पादन पनन का साराग ग्राफ पर उत्पादन-सल (production surface) के रूप में दिया जा सकता है और यह दो ब्रायामी म समोत्पत्ति भावित्र के रूप म दगाया जा सनना है।

धन्य सभी सामनो नी मानायों को स्थिर रागार, विसी भी एक साधन की मात्रा वा परिवर्षित नरके उत्पत्ति पर उसके प्रमाव देगे जा सक्ते है। जब एक परिवर्गी साधन की मात्रा बढाबी जाती है तो हासमान प्रतिपत्त का नियम त्रियात्रीत हो जायगा। हमने एक परिवर्तनश्रीत साधन की त्रुत्त उत्पत्ति, सीमान्त भौतिक उत्पत्ति य प्रोप्तत करवित के बीच भेद विचा है। परिवर्तनशील सामन नी उत्पत्ति प्रमुम् विचा या उत्पत्ति-वनो को तीन ध्रवस्थामी मे विभाजित विचा गया है। प्रवस्था I में बढ़ेमान भौतित उत्पत्ति होनी है। ध्रवस्था II म परिवर्गी सामन को श्रीसन व सीमान्त भौतिक उत्पत्ति पदती है, विचिन इसनी सीमान्त भौतिक उत्पत्ति ध्रवस्था प्रवासक होनी है। ध्रवस्था III में परिवर्गी सामन की सीमान्त भौतिक उत्पत्ति ऋत्तात्वक होती है। हमने यह निक्कर्य निकाला कि एक पर्च के लिए प्रन्त सामनो के साम परिवर्षी सामन के केवल उन मनुषती को काम में लेना धार्यिक इंग्टि से कार्यकृत्तत होना जो ध्रवस्था II में होते हैं।

एक फर्म को परिवर्ती सापने के जिस सुनिन्तित सयोग वा उपयोग करना चाहिए, वह उन सापनो वे तीच सक्नीशी प्रतिक्वान की सीमान दर व उनकी कीमतो पर निर्मर करेगा। एव दिने हुए सामन परिव्यय के निए उत्पत्ति की मिमता करने के लिए, अयवा उत्पत्ति की एक दी हुई माना की लागत न्यूनतम करने के निए, सामनो को ऐने अनुवानों में निशस्य बाना चाहिए ताकि

MRTS_{ab} = $\frac{P_a}{P_b}$ हो, अयांत् एक डालर मूल्य के सायन से प्राप्त मीमान्त भौतिक उत्पत्ति प्रत्येक सन्य सायन पर एक डालर के व्यय से प्राप्त सीमान्त मौतिक उत्पत्ति के बराबर हो।

बस्तुमों के बीक सामनी के उन बितरणी की दशनि के लिए जो परेटी इप्टतम मर्प में कार्यकुशन होने हैं, एजनर्थ बॉक्स का उपयोग उचिन होगा। प्राप्त प्रसिद्धा कक रूपान्तरण कर को स्थापिन करने के लिए मावश्यक मूचना देना है जो प्रय-य्यवस्था के लिए इप्टतम (opimal) उत्पादन सम्भावतार्थ व्यक्त करता है।

भ्रव्ययन सामग्री

Cassels, John M., "On the Law of Variable Proportions," Explorations in Economics (New York McGraw-Hill, Inc., 1936), pp 223-236 Reprinted in Readings in the Theory of Income Distribution (Philadelphia: P,Blakiston's Sons & Company, 1946), pp-103---118

Heady, Earl O, Economics of Agricultural Production and Resource Use (Englewood Chiffs, N J Premice-Hall, Inc., 1952), Chap. 2.

Knight, Frank H, Risk, Uncertainty, and Profit (Boston: Houghton Miffin Company, 1921), pp. 94-104.

Tangri, O. P., "Omissions in the Treatment of the Law of Variable Proportions", American Economic Review, vol. LVI (June 1966), pp. 484-493.

Weintraub, Sidney, Intermediate Price Theory (Philadelphia: Chilton Company, Book Division, 1964), Chap. 3.

उत्पादन लागतें

विशेष यस्तुयो वी पूर्ति उनवी उत्पादन-लागती से निर्धारित होती है। ग्रतएव, पूर्ति को समभने के लिए हमें लागतों को समभना चाहिए। लागत-विश्लेपण की जडें उत्पादन के सिद्धान्तों में ही पाई जाती हैं। हम इस विवेचन को लागत के मर्थ से प्रारम्भ करेंगे और बाद में एक वैयक्तिक फर्म वे घ्रत्यकालीन और दीर्घकालीन लागत-वजी का उल्लेख करेंगे।

लागतों का विचार (The Concept of Costs)

मार्थित विश्लेषण् मे प्रयुक्त उत्पादन की लागतो का विचार इस शब्द के सामान्य प्रयंते योडा भिन्न होता है । ब्रायिक विचार ज्यादा सुनिश्चित भीर सगत है। सामान्य प्रर्थं साधाररातया वस्तु के उत्पादन में लगी मुद्रा के विचार को प्रगट करता है ग्रीर यह सदैव स्पष्ट नहीं होता वि व्यय की किन श्रीसियों (categories) को शामिल किया जाय और किनको बाहर रखा जाय। सागत की घारएगा जिस रूप में प्रयोगास्त्र में प्रयुक्त की जाती है, उसका तिर्माण कर सकते के लिए हम प्रारम्भ मे वैक्लियक लागत सिद्धान्त की चर्चा करेगे और बाद मे लागती के म्रव्यक्त या म्रन्तर्निहित (implicit) ग्रीर व्यक्त (explicit) पहलुग्नो पर विचार करेंगे ।

वैकल्पिक लागत का सिद्धान्त (The Alternative Cost Principle)

वैकल्पिक लागत सिद्धान्त का मूलभूत विचार पिछले घ्रध्याय मे परिशत रूपान्तरण वक्र मे शामिल ही चुका है। साधनों के पूर्ण उपयोग की दशाघ्रों में एव जब साधनों का वस्तुओं व सेवाओं में कार्यकुत्रल भावटन होता है तो एक वस्तु की उत्पत्ति मे वृद्धि के लिए यह ब्रावश्यक होता है कि वैकल्पिक बस्तुक्रों की कुछ मात्राक्री का परित्याग किया जाय। यदि एक विशेष विस्म का श्रम कपडा घोने की मशीनो व रेमरीजरेटरो दोनों मे प्रयुक्त होता है तो रेमरीजरेटरो की उत्पत्ति मे वृद्धि करने से क्पडा धोने की मधीनों की उपलब्ध मात्रा में कमी हो जायगी, चूँकि श्रम को उस उपयोग मे से हटाया जायमा । यदि इस्पात का उपयोग गाडियो व फुटबाल के मैदानो (stadnums) के बनाने ये किया जाता है तो फुटबाल के मैदानो को बढाने से गाडियो के निर्माण के लिए कम इस्पात वच रहता है, जिससे निर्मित गाडियो शे सरया कम हो जानी है। खनएव एक वस्तु की उत्पत्ति के लिए यह ग्रावश्यक है कि वैकलिय वस्तुओं के युद्ध मूल्य का परिस्थाग किया जाय।

ग्रथभास्त्री एक उस्तु विशेष के उत्पादन-लागत की परिभाषा इस प्रकार करत हैं कि यह उन परित्यक्त कैंगल्पिक पदार्थी (foregone alternative products) का मूल्य हानी है जिन्ह इस वस्तु के उत्रादन मं प्रयुक्त साधनों के द्वारा उत्पन्न किया जा सकता था। इमे बैक्टियक लागत सिद्धान्त, अथवा ऋवसर लागत सिद्धात (opportunity cost principle) कहा जाता है। एन फर्म के लिए साधनी की लागरें उनके सबधष्ठ वैविल्पिय उपयोगों महोने वाले मूल्यों के बराबर होनी हैं। फर्म को साधनो नी सेवाएँ प्राप्त वरने के लिए इतनी धनराशि अवश्य देनी होगी जो इनके द्वारा वैकल्पिक उपयोगो मध्यजिन की जा सकने वाली राक्षि के बरावर होगी। धम से सम्बन्धित पूर्व उदाहरएाम कपडा घोने की मशीनो के निर्माए। मे श्रम की लागत उन रेपरीजरटरो ने मूल्य ने वरायर होगी जो श्रम के द्वारा उत्पन किये जा सक्ते थे। यदि बपडा धाने की मशीनो का उत्पादक श्रम के लिए उतनी राशि नहीं देता है तो श्रम रेफ्रीजरेटर के उत्पादन म चला जाएगा ग्रथवा इसी मे बना रहेगा। इम्पात का ब्र्प्टान्त भी वैसाही है। गाडियों ने उत्पादनों को इस्पात के वैक्लिक उद्योगो की तरफ से इसे आर्रापत करने के लिए अथवा इच्छित मात्रा मे इसे अपने पास बनाये रम्बने के निए, पर्याप्त राशि देनी होगी ग्रीर ग्रर्थकास्त्री के हप्टिकीए से " गाडी का निर्माण करने वाली फर्म के लिए यही राशि इसकी लागत होगी।

व्यक्त श्रीर श्रव्यक्त या श्रन्तिनिहत लागतें (Explicit and Implicit Costs)

जरवादन की स्थक था सुनिश्चित लागों कमें में द्वारा क्यें जाने वाले वे परिव्यय हैं जिन्ह हम बद्दाा हमने गर्च बहु कर पुनारने हैं। इसम पर्भ के द्वारा सीधे सरीरे जाने वाले प्रवता कराय पर निये जान वाले सावनों ने मुनिश्चित पुगतान प्राते हैं। इमम पुनिश्चित पुगतान प्राते हैं। इमम पुनिश्चित होता होते हैं। उसम वी जगरी वागना (overhead costs) के मुगतान एव ऋल परियोच काया (sinking funds) व मूल्य हाम सातो म किय जान वाले पुगतान व्यक्त वा मुनिश्चित नामना कर होता हो। ये वे लागों हैं जिन्ह लेगाकार फर्म के लर्जी को मूर्यी म रहते हैं।

उत्तादन की घट्यत या धन्तर्निहित सामतें स्वय के स्त्रामित्र एवं स्वय के द्वारा प्रयुक्त सामना की वे तामतें हैं जिह फर्म के खर्चों ना हिमाब लगाने में प्राय छोड दिया जाता है। एन खबेले स्वामी ना बेनन, जो क्रपने लिए प्रत्यन से नोई बेनन नहीं स्वाता है, लेकिन जो क्रपनी नेवाक्रों ने प्रतिपत्न के रूप में पर्म ने "साभ" ते लेता है। इतना एर मुन्दर इट्डान्न है। एक बौर भी नामान्य किरम की प्रव्यक्त सागत एक प्तने के स्वामिनो वा वह प्रतिकृत है जो नयन (plant), उपकर्रा और माल-मूची (inventory) में निचे गये किनियोग या निवन पर प्राप्त टोना है।

एमं के स्वामी के बेनन को लागन के रूप में मानना मामानी में स्तर्प्ट किया जा सहता है। वैत्रीयक लागन मिद्धानन के स्तुमार अपनी वस्तु को उत्तर करने में एक म्रेके दिवामी को लागन त्यानी गई वैवित्यक वस्तु वा मूल्य है जो इसी स्पिति में किसी दूसरे के तिए बाम करने उत्पादिन की जा मकनी थी। मन हम एक स्वामी के बेनन को एमं की लागन के मान कर क्या में बब्धेष्ठ वैक्तियक रोजगार प्रकाश में बेवन को एमं की लागन के मान है। यह लागन मन्यत्र लागत है जो "खबं" प्रिच्या का रूप नहीं लेती।

उत्पादन की लागन के क्या में विनियोग या निवेस पर मिलने वाला प्रतिफल प्रिमित विविध किया में प्राच यह प्रमित्त विविध किया में प्राच यह सोवा जाना है कि यह उत्पादन की एक लागन होने की बताय एमें के लाभ में से पत्रा है कि यह उत्पादन की एक लागन होने की बताय एमें के लाभ में से पत्रा ही ही सबसे सरल स्थिति के रूप में उत्पाद होना है। सबसे सरल स्थिति के रूप में उत्पाद पर्मा में में विविधोग प्रमित व्यवसाय की स्थापना के लिए भूमि इमारल धीर उपकरएएं में पूँजी वा वितियोग भ्रमें व्यवसाय की स्थापना के लिए भूमि इमारल धीर उपकरएं में पूँजी वा वितियोग भ्रमें वितियोग के प्रस्पा के स्थाप होना है जिमे वह उननी ही मात्रा में अर्थक्रयक्या में भ्रम्य वितियोग करके बरावर होना है जिमे वह उननी ही मात्रा में अर्थक्रयक्या में भ्रम्य वितियोग और वह भ्रमनी भ्रमें वितियोग भ्रमें वितियोग भ्रमें वितियोग में जिस्सा वस्तुयों के उत्पादन के लिए सावन क्योद सकता था। वे वितियोग उत वैक्तियक उपयोगों में जो हुछ भ्रमें वितियोग स्थाप कर वस्त के उससे वितियोग का वह प्रतिफल तिर्यारित होना है जिमे वहाँ पूर्वी वा वितियोगन करके भ्रमित किया जा सकता था।

बढे पैमाने पर यही सिद्धान्त एक निषम (corporation) पर भी लागू होता है। स्टॉन होन्डर निगम नी भूमि, सबन, उपनरण और माल-मूचियो के बास्तविक स्वामी होन हैं। उन्होंने निगम के द्वारा प्रयुक्त सावनो मे मुद्रा लगाई है। स्टॉक

इसके अतिरिक्त गृह भी हो सनता है कि उन्होंने समझ य उपकरण में मूर्जि के लिए ऋष्ण्यत (ताड) वयकर कृता उधार की हो। इस प्रकार ऋष्य-सद्धारियों (बाड होत्हरों) ने भी निषम में बपनी मुद्रा दा विनियोजन किया है केकिन ऋष पत्नी पर ब्लाव के मुल्यान—ऋष्य-पत-यारिया के विनियोजों पर प्रतिवच—व्यक्त या सुनिविष्ठ मुख्यान होते हैं और इमीलिए ये त्रियम और बर्षधास्त्री के द्वारा साल्ती के क्य में दर्ज विष् आंते हैं।

होत्डर प्रवंध्यवस्या म घन्यय विनियोजन भरते जो शुद्ध प्रजित वर सन्ते वे सन्त यरावर के लाभाग धर्मशास्त्री र "िटारेस में उत्पादन रि मध्यक जाना मान का है। विवरित्त नामा-सिद्धान्त के अनुगार, एम के द्वारा स्टॉन्होस्टरो के विनित्ते स प्राप्त साथना की नामन उन नैनिस्ति पदार्थों ना सूच्य होती है जिनता परिता विचित्राण वा जहाँ वा ता वा उत्तर विचाय गया है। विनियाण यो जहाँ वा तहा स्व के लिए निनम को स्टान्टोस्टरा नो उत्तरा प्रतिष्क प्रवास्त्र देश होगा जो उन स्वां विचयत्त्र हो जिसे ब धर्यव्यवस्था म धरमा विनियोजन परके प्राप्त रस्ति है

लागतें साजना की तीमते एव कार्यपुणनता

पम भी उपादा-नागता मामाजा वे स्मागिया वे व्यक्त एव प्रव्यक्त प्रमाप्त होते. हिंदि पर्म प्रवेष वाम प्रव्यक्त निव हिंदि पर्म प्राप्त वाम प्रविच निव माजा प्राप्त वर महा और उपाते देते हिंदि पर्म प्राप्त प्रमाप्त कि नाज वक्त या मुर्गियन वायित्व ही भागित दिवे जाते हैं। इस प्रवार प्रमाप्त के प्रविच निव कि नाज हैं। इस प्रवार प्रमाप्त के प्रविच के स्वाप्त के प्रविच के स्वाप्त के प्रविच के स्वाप्त के स्

हमारा लागना वा विश्वन कुछ शीमा सर अपविश्व सरन होता। हम उलाई मी विभिन्न वैदर्शन मात्राक्षा पर पम की उलाद नामों वा अप्यक्ष नदि। उलाद लो प्रतिम वैदर्शन मात्राक्षा पर पम की उलाद नामों वा अप्यक्ष नदि। उलाद लो प्रत्यक मात्राक्ष पर पम की उलाद नामों वा अप्यक्ष नदि। उन के मापना व कि जिनना कुमतान परना हाता है, अवीं, मापना नी बीवने और (2) उलादन के निक्र नामका पर गयोग परम के निक्र उल्पन्न सनी है। हम सी परीद के सन्तर म मुद्ध क्य ने प्रतियागी होती है। अपनी पर्म प्रति देव हुए मापना की उलाद मापना की निक्र का प्रति नदी पर मापना की प्रति का मापना की निक्र मापना की उलाद मापना की अपने पर मापना की उलाद मापना की उलाद मापना की उलाद मापना की उलाद मापना की परीद मापना की नामों प्रकार कि निक्र मापना की परीद मापना की नामों प्रकार की कि नामों के परिचान की मापना की नामों कि नामों के परिचान की मापना की नामों कि नामों के परिचान की मापना की नामों कि नामों की नामों नाम

प्रत्यवालीन व दीर्घकालीन दृष्टिकीए।

पर्म ने उत्पादन-नामन में निर्देशमा में अल्पपात व दीर्पनाल में इस्टिरोणों हैं

सन्तर किया जाता है। ये बस्तुत कालक्ष्म (calender) के अनुसार ध्रविध की सारहाएँ न होकर नियोजन (planning) ने अनुसार होती हैं, ये उस समयाविध से सम्बन्ध रखती हैं जिस तक फर्म का नियोजन फैला रहता है। हम इनकी क्षमश्च. जाँच करेंगे।

अल्पकाल

प्रस्पकाल एक नियोजन प्रविध है जो इतनी क्य होती है कि कमें प्रमुक्त किए जाने वाले साथमों में से कुछ की मात्राम्यों यो परिवर्तित करने में प्रसम्प रहती है। हम वाहे तो एक इतनी छोटी समयावधि यो भी करना कर सकते हैं जिसमें रिक्ती भी सायन की यात्रा परिवर्तित न को जा सने। इसके बाद जब हम नियोज सविध के बात्रा से परिवर्तित करना सम्यव हो जाता है। ज्यो-ज्यो समयावधि के उत्तरोत्तर हाँ जी जाती है, प्रधिकाधिक साथनों की माना ये परिवर्तन करना सम्यव हो जाता है। ज्यो-ज्यो समयावधि के उत्तरोत्तर हाँ वी जाती है, प्रधिकाधिक साथनों की मानाएँ परिवर्तनशील होने लगती हैं और घन्त ये वे सब परिवर्तनशील साथनों की श्रीमानाएँ परिवर्तनशील होने लगती हैं और घन्त ये वे सब परिवर्तनशील साथनों की श्रीमाना परिवर्तनशील साथनों की आस जाते हैं। वह सबधि जिससे किससे सी साथन की माना परिवर्तनशील होते हैं—इन दोनों के बीच की समयावधि को अस्पकाल बहुत जा सकता है। लेकिन विवेचन की चुविषा की हीट्ट से हुस एक अधिक सीमित परिभाषा का ही उपयोग करें।

विभिन्न साथमों की मानाथों में परिवर्तन की सम्भावनाएँ उनकी प्रकृति भीर उनकी किराये पर लेन बावचा उनकी करितने की वार्ती पर तिन्द करती है। भूमि व स्मारत जैसे कुछ साधन तो कुछ समय के लिए कमें के द्वारा पट्टे पर लिये ना सकते हैं, भ्रयवा, यदि इन पर प्रारम्भ से ही स्वाधित्व होता है तो स्रितित्त सावाधों को माप्त करने प्रवाद कुछ सावाधों को स्वाने में कुछ समय तथ सकता है। बोटी के भ्रवथ की मात्रा प्रधारमण्त शीधतापूर्वव परिवर्तित नहीं की जा सकती । भारी मशीमरी की मात्रा जो विशेष रूप से कमें के उपयोग के लिए बनाई गई है, मौझता से बवाई मा पटाई नहीं जा सकती। यह एक विशेष बात है कि शर्तिक, सम्, परिवहन, कच्चा मान और अर्डीनिंग्स माल जैसे सावनों नी मानाथों में परिवर्तन के लिय समयाविध से की आवश्यकता होनी है वह धूमि, स्थारत, भारी मशीमरी और परिवर्तन के विशेष समयाविध से कम होगी।

हम घल्पकाल की जिस धारणा का उपयोग करेंगे वह नियोजन प्रविध इतनी खोटी होगी कि उससे फर्म के पास भूमि, इमारत, आरी समीनरी और चोटी के प्रवच्य जैसे साधनी की मात्रा म परिवर्तन करने का समय नहीं होगा। ये फर्म के प्रत्पकालीन "स्थिर साधन" ("fixed resources") होते हैं। हमारी प्रत्पकाल की धारणाओं मे थम, बच्चा मान कीट ऐंगे ही झम्य साजनो वी मात्रामों में परिवर्तन वी सम्प्रास्त होती है। ये पर्य वे 'परिवर्तनशीन साधन'' ("variable resources") बहुताई है।

जिस पाल प्रम (calendar time) वो हम ग्रह्मलाल महते हैं तह ग्रस्त प्रण्य खोगों म भिग्न प्रिम्न होगा है। मुख उद्योगों ने निए ग्रह्मलाल वस्तुन बहुव छोन होना है। ऐमा उस हिन्दी। म होना है जम वि उद्योग में एम पर्स वे हात मुफ् स्थित माधनों की माथाएँ विशेष रूप ने छोटी होनी हैं ग्रन्था थोडे समय में बार पा पदाई जा मबनी है। उस महमूत्र में विभिन्न वस्त्य-उद्योगों व मनेन रोवा उद्यान वे ह्टाल लिए जा गवते हैं। अस्य उद्योगों विल् ग्रह्मलाल वई वर्गों वा मी हो परना है। एक गाणी वा निर्माण वन्ने वानी पर्म ग्रन्था प्रामार्थन हस्तान्स्र्य बी उत्यादन क्षमता वो बग्नों में ममय लगता है।

प्रयुक्त निए जान थात्र स्थित माथनों की मात्राएँ एमं के सबत्र का आकार (10% of the firm's plant) निर्धारित करती हैं। के सबत्र वा आकार प्रति इनाई समय नुमार उपनि की मात्रा की नह ऊपनी मीमा निर्धारित करता है जहां तर कर उपनि का सम में होती है। लेकिन पर्भ उम सीमा तर अपनी उसति हो मात्रा म सबत्र के स्थित आपना स प्रयुक्त किए जोने बाले विरान्तेनशीत सामनों ही मात्रा मो बढ़ा या घटा कर परिवर्तन कर सकती है।

ियर मानना अवना मधन की तुनना एक साना है। या मान प्रवासने की महीन में भी जा मनती है। परिवर्तनशील सानन उस मान के नादश होंगे जो उसमें हाना जाता है। मिन दार्ग समान के नादश होंगे जो उसमें हाना जाता है। मिन दार्ग स्वास के प्रवास की मान में परिवर्तन करने बदनी जा सानती है। लिनिन एक उपरी भीमा अवस्य होंगी जिनके आगे उत्पत्ति में बुद्धि नहीं भी जा सानती, बाहे मशीन में हानने के सिए बिना हु बरें हुए मान की माना पुठ भी करा नहीं, बाहे मशीन में हानने के सिए बिना हु बरें हुए मान की माना पुठ भी करा नहीं ने ना

पिद्रोत प्रदास से पूँजी सथम से व्दान्त को प्रत्याल के मन्दर्भ में भी देवा

जासकता है। हम पूँजों की स्थिर मात्रा को सयत्र वास्थिर धाकार मान सकते हैं ग्रीर धम को परिवर्तनशील मात्राग्रों को इसके साथ प्रमुक्त किए गए परिवर्तनशील साधन मान सकते हैं।

दोर्घकाल

सीर्यकाल में कोई पारिभाषित विकादयों नहीं आती। एमी ने लिए यह नियोजन सर्वाध इतनी लम्बी होती है कि वह इतमें प्रयुक्त किए जाने वाले सभी साधनों की मात्राक्षों में प्रति इकाई समयानुवार परिवर्तन करने में समयें होती हैं। इस प्रकार सभी साधन परिवर्तनशील होते हैं। साधनों को स्थित प्रवचा परिवर्तनशील नामक वर्गों में बाँदने की कोई समस्या नहीं रहती है। एम प्रयने मजब के साकार को प्रपनी इक्झानुसार, बहुत छोटे स्तर से बढ़े स्तर का स्थवा इसके विपरीत, परिवर्तित कर सकती है। प्राय साकार से अत्यिष्ट सुक्त परिवर्तन भी सम्भव होते हैं।

ग्रस्पकालीन लागत-वक

प्रस्पकाल में साघनों का स्थिर और परिवर्गनजील साघनों के रूप में वर्गीकरण हमें उनकी लागनों को दियर धीर परिवर्गनजील साघनों में विमाजित करने में सहायता होता है। दियर लागतें स्थिर साघनों की लागतें होती हैं। परिवर्गनजील लागतें परिवर्गनजील लागतें परिवर्गनजील लागतें परिवर्गनजील लागतें को लागतें होती हैं। स्थिर धीर परिवर्गनजील लागतों का मन्तर कुल लागतों, श्रीसत लागतों एवं सीमान्त लागनों के विवेषन का झाधार होता है जो नीचे प्रस्तुत किया गया है।

कुल लागत-वक

भरपकाल में फर्म दी कुल लागतें धमन उत्पादित माल दी माना पर निर्मर देखी है। कुल लागतों दे मुद्द अम हुल ियर लागतें व हुल परिवर्तनील लागतें होनी है। इन पर अमम विचार दिया जाएगा। बुल दियर लागतें—कुल दियर लागतें प्रति इचाई मममानुसार पर्म के न्यिर लागतें प्रति इचाई मममानुसार प्रमृत दिवर को मूचिन करती है। बूदि पर्म ने पाल प्रति इचाई सममानुसार प्रमृत किए जाने बाले दियर सामनो की मानामों ने परिवर्तित करने ना समन नहीं रहना है, इमिलए हुल दियर सामनो की मानामों नो परिवर्तित करने ना समन नहीं रहना है, इमिलए हुल दियर लागत एक न्यर स्तर पर वनी रहनी है, पाहें प्रति इचाई समयानुसार उद्यादित माल की माना हुछ भी ही।

उदाहररए ने सिए मान सीजिए नि फर्म के प्रधिनार में पूमि की कुद्र मात्रा होनी है। यदि दनका भूमि पर प्रत्यक्ष रूप से स्वामित्व होना है तो यह घावस्वरू है कि इनकी सागन फर्म की प्रदाशित जीवनावींग (expected life) में परिप्रोपित (amortize) को जाती चाहिए। परियोजन सामर्ते या चुकाने से सम्बन्धित सामर्ते (amortization X की मास्रा

कीमत प्रणाली एवं साधन भ्रावंटन

कुत स्थिर

, लागन

\$ 100

सारणी 9-1 एव फर्म वी बुल लागत-ग्रनुमूचियाँ

हुत परिवर्तशीन लागत

\$ 40

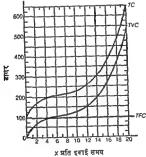
कुल सारह

\$ 140

7	100		
8		115	215
-	100	120	220
9	100	126	226
10	100	134	234
11	100	145	245
12	100	160	260
13	100	180	280
14	100	206	306
15	100	239	339
16	100	280	380
17	100	330	430
18	100	390	490
19	100	461	561
20	100	544	644
तायू हाता है।	सम्बन्ध नहां स्वता। सोटी वे प्रजन्मको के	राशि के रूप में होती हैं यहीं सिद्धान्त इमारता एव वेनन भी श्रस्पनास के लि में की उत्पत्ति से कोई सम्ब	भारी मशीनो पर

सारणी 9-1 मे एक काल्पनिन कुल स्थिर लागन-मनुमूची प्रस्तुन की गई है, ग्रीर तदनुरूप कुल स्थिर लागत-बक्ष चित्र 9-1 मे ग्रिविन विया गया है। स्मरण रहे कि हुल स्थिर लागन-बक्ष मात्रा-श्रद्धा (quantity axis) वे समान्नर (parallel) होता है ग्रीर कुल स्थिर लागत के बराबर मात्रा तक यह इससे क्यर पाया जाता है।

कुल परिवर्तनशील लागतें — कुल परिवर्गनशील लागतें परिवर्तनशील लागनें व सम्बन्ध में दायित्व होने हैं। ये उत्पत्ति नी माना पर निर्मर वरते हैं और फर्म नी उत्पत्ति में वृद्धि होने से इनमें मनिवायेल वृद्धि होनी है। यधिक मात्रा में उत्पत्ति करने के लिए परिवर्तनशील लागनों नी ग्रीधक मात्राओं की श्रावश्यक्ता होनी है,



चित्र 9-1 एक फर्म ने बुल लागत-वक

भीर इसी वजह से सागत ने दायित्व भी अपेक्षाकृत बड़े होते हैं। उदाहराणा में, एक तेन सोधक कारासाने नी उत्पत्ति जितनी अधिक होती है इसे विना साफ किए हुए या मूड तेन नी उतनी ही अधिक माता खरीदती पड़नी है, और परिणामस्वरूप किया साफ किए हुए ति की तागत उतनी ही अधिक होती है। साराणी 9-1 में एक क्लानिक नुन परिवर्तनशील लागम अनुमूची दिखलाई गई है। विश्व 9-1 में TVC उत्तरे अनुरूप कुल परिवर्तनशील लागत-यन है। य फर्म नी कुल परिवर्तनशील लागत-यन है। य फर्म नी कुल परिवर्तनशील लागतों के उस सक्षण को दिखलात हैं जो उनम प्राय विश्वप हम से पाया जाता है। उत्पादन के एक विश्वप तरत तक प्रमं नी उत्पत्ति नी मात्रा और परिवर्तनशील साधनों की इसाहमी होते वासी वृद्धि की दर्रे पटती जाती

हैं। उत्पादन ने उस स्तर ने म्राने मुल परिन्तीशील लागत में हुदि नी दरकते जाती है। सारमी 9–1 मधौर चित्र 9–1 म उत्पत्ति की 7 इसादमा तक हुत परिवर्तनर्थाल लागा म विभन हुदियों उत्तरोत्तर घटनी जाती है। उत्पत्ति की 8 दसादया के बाद क्षमित्र हुद्धियों निरस्तर म्रानिक होती जाती हैं।

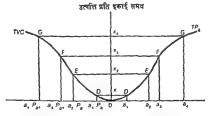
सारागी 9-1 म प्रवांगत गुन परियत्तगंधील लागत मे परिवर्तनं धौर सि 9-1 मे गुन परियत्नगील नागत-वन नी प्राष्ट्रित परिवर्तनंशील साधना में बद्धणान प्रतानान प्रतिपत्त ना मूचित बरता है। य प्रतिपत्त पर्म में दिए हुए प्राप्तार के सदम में सिए हुए प्राप्तार के सदम में सिए हुए प्राप्तार के सदम में साथ स्थित परिवर्तनंशीन नायमों भी उत्तरोत्तर प्रतिमामात्रागं प्रसुन वरन न प्राप्त होत हैं। एवं गरन स्थिति वर विचार वर्रे दिन्ने पम बवन प्रव पर्विवर्तनोति साथना, साधन ते, या उपयाग बरती है। विच 9-2 में बहिनी तरफ ते न लिए एवं परस्परागत हुल उत्तरीत वन पीचा गया है वा बहु मात्राधा तन ते साधन स्थान पर्विवर्तनं साथा है। एवं परस्परागत प्रतिपत्त है स्थान प्रतिपत्त है स्थान प्रतिपत्त है। विचर पर्विवर्तनं साथा है। एवं स्थान प्रतिपत्त है स्थान प्रतिपत्त है। एवं वाहिनी तरफ ते साधन स्थान स्थान प्रतिपत्त साथा स्थान स्थान प्रतिपत्त साथा स्थान स्थान स्थान स्थान प्रतिपत्त साथा स्थान स्

परिवर्तनगीन साधन A वी वीमन वा पना लगते ही TPa वस आमानी स पन व कुर परिवर्तनगीन लागत वस म परिवर्तिन विया जा सरसा है। मान सीजिए A वी वीमन Pa, है, सानि A वी वी हुई मात्रा (uppt) वे तिए कुर परिवर्तनगीन लागत A वी मात्रा वा हमारी वीमन म गुण्हा वरूप प्राप्त की जाते है। उन परिवरनगीन लागत (A वा हालर प्रूप्त) वा क्षेतिज प्रक्ष पर माणि जो सूत्रीवन्दु वे वायी आर फंता हुमा है। जब A वी व, मात्रा वा प्रयोग रिया जाता है ता बुद परिवर्तनगीन लागत क, XP, हाली है, भीर तब्तुन्य उत्पत्ति की मात्रा X, हानी है। वार्य रंगाविषय पर य निवंतान (coordinates) पर्म वे बुद परिवर्तनगीन लागत वस पर D' जिन्दु स्थापिन वरते हैं। E¹, F¹, य G¹ जिन्दु स्थापिन वरते हैं। E¹, F¹, य G¹ जिन्दु स्थापिन वरते हैं। दी स्वर्त परिवर्तनगीन तागत वस पर कार्य है श्रीर एमें सभी जिन्दु सिवरार पर्म वे बुद परिवर्तनगीन तागत वस वर ता निर्माण करते हैं।

भारतिकान शास्त का ना निमाण करते हैं। सामे रेसानिक में TPa का ना प्रतिक्षित्र हैं। उस रेसानिक में TVC का दायें रेसानिक के TPa का ना प्रतिक्षित्र हैं। उस रेसिक प्रता के जा हूं, पूत्रिकाइ के दिही धार A की उन इनाई का मानती के उसका प्रतिक्ष्य के बी उस दान कर ने पर प्रतिक्षित्र की 51 पूत्र की मात्रा का सामन वाली दूरी के उसान कर के त पर प्रतिक्षित्र मही पत्र ता है। TVC पर बजाइनि के सान्धित्र (point of inflection) F^1 , TP_a पर Γ का मुनिक्चित्र प्रतिक्षित्र प्रतिकार होना है। दोना वस प्रतिक्षित्र धानी धाइति के साह जिल्हा (inflection points) ता उसर की सार नोदर हात है सीर

इन बिन्दुमो से परे नीचे नी घोर नतोदर होत है, नयोकि a3 मात्राम्रो तन A पर वर्दमान प्रनिफल मिलते हैं मीर इससे मधिक की मानाम्रा पर हासमान प्रतिफल मिलते हैं मीर इससे मधिक की मानाम्रा पर हासमान प्रतिफल मिलते हैं। यदि हम रेखानिश्व नी बामी दिशा नी 90° घड़ी न कम मुमाते हैं और तस्तु प्रस को सीनिज महा हो जाने देते हैं तो TVC वक चित्र 9-1 के जैसी माइति ही ने सेना है। यह वक नी बारहित हम साड-बिन्दु तक नीचे नी म्रोर मतीदर होता है। यह वक नी बारहित हम तोवदर होता है। यह वस्त्र पर कपर नी म्रोर नतोवदर होता है भीर उस बिन्द से पर कपर नी म्रोर नतोवदर होता है भीर उस बिन्द से पर कपर नी म्रोर नतोवदर होता है भीर उस बिन्द से पर कपर नी म्रोर नतोवदर होता है भीर उस बिन्द से पर कपर नी म्रोर नतोवदर होता है भीर उस बिन्द से पर कपर नी म्रोर नतोवदर होता है भीर उस बिन्द से पर कपर नी म्रोर नतोवदर होता है भीर उस बिन्द से पर कपर नी म्रोर नतोवदर होता है भीर उस बिन्द से पर कपर नी म्रोर नतोवदर होता है भीर उस बन्द से पर कपर नी म्रोर नतोवदर होता है।

ध्यवहार से एक फर्म एक की बजाय कई परिवर्गनगीन साधनों का उपयोग करती है, सेहिन कार्योगों तिद्धान्त बही होन हैं जो एक साधन ने हरटान्त से पासे जाते हैं। सवम के दिये हुए प्राफार के साथ हम प्रयुक्त किये जाने वाले परिवर्तनशीक सामने के बढते हुए सम्मिश्रण (complex) की साया म सोच सकते हैं। यदि हम बहुठ छोटे सम्मिश्रण से प्रारम्भ बरत हैं तो परिवर्तनशीक साधनों से बदमान प्रतिफत मिल सकते हैं। पूरे सम्मिश्रण पर परिवर्गम म समान कृद्धिया से उत्पत्ति में उत्तरीत्तर प्रियक कृदियों हो सक्ती हैं-धीर परिवर्गम वता हैं। पूरे सम्मिश्रण पर परिवर्गम म समान कृद्धिया से उत्पत्ति में उत्तरीत्तर होगा। लेकिन उदा ज्या ध्राधिक परिवर्ग विष्य तात हैं, सम्मिश्रण (complex) से हुस्तमान प्रतिफल लागू हो जाते हैं-पिर म समान बृद्धियों से उत्तरीत में उत्तरीत्तर कम कृद्धिया होनी हैं-धीर TVC वक ऊपर की धीर नतीदर



A का डालर मूल्य प्रति इकाई समय

A प्रति हकाई समय

चित्र 9-2 TVC वक ग्रीर परिवर्गी साधनो ने कुल उत्पत्ति वक्र ने वीच सम्बन्ध

हो जाता है। उत्पत्ति नी किसी मात्रा पर सयन का स्थिर ग्राकार उत्पादन नी ग्रापिकतम निरमेक (absolute) क्षमता ग्राप्त कर लेगा । ग्रव कुल परिवर्तनगील लागत-वक सीधा ऊपर की क्षोर जाता है। परिवर्तनणीत साधनो की प्रमाशे प्रीस मात्राग्रो के लिए बढे हुए दायिरनों से उत्पत्ति में तिनव-भी दृद्धि नहीं होती है।

पुल लागलें उत्पत्ति वी विभिन्न मात्राओं ये लिए फर्म मी दुल लागतें उत्मात्राओं ये तिया युल स्थिर लागतों और तुल परिवर्तनंशील सामना दा योग होते हैं। सारएंगे 9—1 म तुल लागत वा नॉलम उत्पत्ति वी प्रत्येन मात्रा पर्तुत स्थिर लागत थीर तुन परिवर्तनंशील लागत वी जोडनर प्राप्त विचा गया है। हमी प्रवार विच्न प्रत्येन स्थान पर्तुत स्थिर त्या पर्वे हमी प्रवार विच्न प्रत्ये के सुल लागत-वन्न, TFC वन्न क्षीर TVC वन्न की स्थान को प्रश्ति प्रविच्या प्रवार हो। TC वन्न कीर पर्ति देश हो सामग्री प्रवार प्रवार विच्या गया है। TC वन्न कीर पर्ति इनाई समयानुसार उत्पत्ति में होने वाली प्रत्यन युद्धि से बुल लागत और तुल परिवर्तनशील लागत में एव-भी मात्रा में हैं। इत्यति हो विद्या लाग की युद्धि सुल स्थित लागत में एव-भी मात्रा में हैं। इत्यति वी युद्धि सुल स्थित लागत में एव-भी मात्रा में हैं। इत्यति वी समस्त मात्रायों पर TFC वे वरावर राणि तन TVC वन्न के क्षर बना रहता है।

प्रति इकाई लागत-वक

भीमत श्रीर उत्पित्त-विश्लेषण् भ प्रति इवाई सागत-यम विस्तृत रूप से प्रपृक्त होते हैं-य दुल लागत-यम ने ज्यादा प्रयुक्त होने हैं। प्रति इपाई सागत-यम मुक्त बही सुचना प्रदान परते हैं जो पुल लागत-यम में इदारा प्रदान पी जाती हैं, तैरिन के जले एप मिन्न रूप में प्रदान परते हैं। प्रति इवाई लागत-यम इस प्रवार होते हैं। भीतत दिश्य सागत-यम, श्रीसत परिवर्गनशीन लागत-यम, श्रीसत सागत-यम, श्रीसत मागत-यम,

श्रीसत स्विर लागर्ने —श्रीमत स्विर लागर्ते श्रववा उरास्ति भी विभिन्न मात्राभी पर प्रति दनाई उरपत्ति के श्रनुमार स्थिर लागर्ते कुल स्विर लागते को उरति सी जन मात्राभी वे विभाजित नरने म प्राप्त होती है। इस प्रवार सार्र्णा 9-2 वा भीसत स्थिर लागत कॉलम सार्र्णा 9-1 के कुल स्थिर लागत वॉलम को X की विभिन्न मात्राभा में विभाजित नरने प्राप्त निया गया है। विभ 9-3 से धौनर स्थिर लागत-पनुपूजी AFC वन के रूप से धनित की गई है।

TC=C

TΓC⇒K

TVC = f(X)

⁴ कुल सामत-पत्रन गणितीय रूप मंदम प्रवार अस्तुत विया जा गवता है
विश्रम : C=K+f(X)

MC

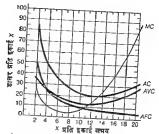
AC

सारणो 9-2 एवं फर्म नी प्रति इकाई लागत ग्रनुमूचियाँ औसत लायतः सीमात लागत औसत स्थिर लागत औसत परिवतनग्रील जागत AVC

X की माब्रा

कामद्रा	AFC	AVC	AC	MC
	\$ 100 00	\$ 40 00	\$ 140 00	
	50 00	35 00	85 00	30
2	33 33	28 33	61 66	15
3		24 00	49 00	11
4	25 00	20 80	40 80	8
5	20 00	18 33	35 00	6
6	16 67	16 43	30 72	5
7	14 29	15 00	2.7.50	5
8	12 50	14 00	25 11	6
9	1111	13 40	23 40	8
10	10 00	13 18	22 27	11
11	9 09	13 33	21 66	15
12	8 33	13 85	21 54	20
13	7 69	14 72	2186	26
14	7 14		22 60	33
15	6 67		23 75	41
16	6 2 5		25 29	50
17	5 88		27 22	60
18	5 5 5		29 53	71
19	5 2 6		32 20	8.3
20	5 01			
	ಪೇ. ಹೆಚ್ ಜರ್ ಡಿಸ	नी अधिक होगी ग्रीसत वर लागत उतनी ही रहत	प्रदर्भाह बत्याता	Activity of the

इसलिए स्थिर लागतें उत्पत्ति की ग्राधिक इकाइयो पर फीला दी जाती हैं ग्रीर परिस्मामस्वरूप उत्पत्ति की प्रत्येव इकाई का ग्रंश अपेक्षाकृत वस होता है। इसलिए श्रीसत स्थिर लागत वक अपनी सम्पूरा दूरी तक दाहिनी तरफ नीचे की ग्रोर कुरुता है। ज्यो-ज्यो उत्पत्ति समय की प्रति इकाई के अनुसार बढती जाती है, यह मात्रा-ग्रक्ष के समीप तो जाती है लेकिन कभी भी उस तक पहुँच नही पाती। इससे यह स्पब्ट हो जाता है कि जिन फर्मों की स्थिर लागत अधिक होती हैं—उदाहरसाथ, रेलवे (railroads) जिसे मार्ग एव रोलिंग स्टॉक पर भारी मात्रा मे स्थिर प्य



चित्र 9-3 एक फर्म के प्रति इकाई लागत-वक

करना होता है – मधिक माता म उत्पत्ति करके प्रति इवाई उत्पत्ति स्थिर लागतों मे काफी वमी वर सकती है।

स्रीसत परिवर्तनधील लागतें जिस प्रकार प्रति इवाई उत्पत्ति पर स्थिर तागर्वे आकी जाती है उसी प्रकार प्रति इवाई उत्पति पर परिवर्तनधील लागतें भी मानी वा सकती हैं। सारएरि 9-2 वा स्रीसत परिवर्तनधील लागत वा कॉलम सारएरि 9-1 की विभिन्न उत्पत्ति की मात्राओं पर कुल परिवर्तनधील लागत को उत्पत्ति की उन मात्राओं से विभाजित करके प्राप्त किया गया है। रेलापिन पर प्रक्ति किये जाने से सारएरि 9-2 का श्रीवत परिवर्तनधील लागत-कॉलम विच 9-3 का AVC वह वन जाता है।

परिवर्तनभील लागर्ने) घट जायेंगी। इस प्रकार थम के लिए अवस्था I मे सर्वेत्र प्रति अमिल जारते वदलीत बढ़नी है और स्पेसल परिवर्तनशील लागते पदती है। जब प्रवस्था II मे प्रवेश करने के लायक पर्याप्त ब्यक्ति नाम पर लगा दिये जाते हैं। जब क्षत्र की स्पीत उत्पत्ति चरती है। इस प्रवा, इसे हम यो नी कह सकते हैं कि फ्रीमत परिवर्तनशील लागते बढ़ती है। इस प्रकार इस स्थिन मे स्पीनत परिवर्तनशील लागत-वक्त प्रमास की स्पीत उत्पत्ति नक का एक सरह ना मुद्राहची दर्पए-प्रतिविम्ब ही होगा।

जब एक फमें कई परिवर्तनशील सापनो का सम्मिथला (complex) प्रयोग में लाती है तब भी वे ही मामान्य सिद्धान्त लागू होते है। सिम्मिशला में लगाई जाने बाती छोटी इलाइयों के लिए प्रति इकाई लागत परिकार के अनुसार उत्तरित या सिम्मिश्ला की "भीसत उत्पत्ति" बढेगी, जिसका आणव यह है कि प्रोसत परिवर्तन-गोल लागतें घटेगी । जब सामनो भी इलाइयों भीर बढायी जाती है तो "भौसत उत्पत्ति" एक प्रिकतम बिन्दु पर पहुँच जानी है सौर उसके बाद घटती है। इसी के मनुक्ष भौसत परिवर्तनशील लागतें एक स्थूनतम बिन्दु पर पहुँच जाती है सौर उसके बाद बढती हैं।

जब एक फर्म के द्वारा परिवर्तनशील साथनो का एक सम्मिश्रण प्रयुक्त किया जाता है तो इन साथनो के पारस्वरिक सबोगो अथवा श्रुपातो पर भी विचार किया जाता बाहिए। मान लीजिए एक फर्म जिसके लागत-वक विच १ 9–3 मे लीचे गर्म हैं, तीन परिवर्तनशील साथनो—A,B, और C— ना उपयोग सबन के दिये हुए प्राकार के साथ फरती है। साथनो की नीमतें कमश Pa, P और Pc हैं। यदि फर्म की उत्पत्ति है। साथनो के नीमतें कमश Pa, P और Pc हैं। यदि फर्म की उत्पत्ति है। साथनो के नीमतें कमश Pa, पर इसकी भीसत परिवर्तनशील लागत कम से कम (ई 18.33) भी जानी है तो परिवर्तनशील साधनो को निम्न प्रमुपातों में मिलाया जाना चाहिये:

$$\frac{MPP_a}{P_a} = \frac{MPP_b}{P_b} = \frac{MPP_c}{P_c}$$

सिंद ने इन अनुपाती मे नहीं जिलाये जाते हैं तो उस उत्पत्ति पर श्रोसत परिवर्तनगील लागत \$ 18.33 से अधिक होगी। इसी तरह सौसत परिवर्तनगील लागत-क पर प्रत्येक जिन्दु तभी प्राप्त किया जा सकता है जबकि फर्म, उत्पत्ति की प्रत्येक मात्र के लिए जिस पर ये बिन्दु स्थित होते हैं, परिवर्तनशील सायगो को उचित प्रमुपाती मे मिलाये। यदि फर्म ऐसा करने मे विकल रही तो लागतें ऊँची होगी।

भौसत लागतें-भौसत लागतें अथवा प्रति इवाई उत्पत्ति के अनुसार समस्त

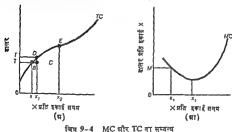
तागर्ने दो तरह में निवाली जा सबती हैं। सारागी 9-1 में उत्पक्ति से विदिक्ष साम्राध्या पर हुन नागा को सम्बन्धित उत्पक्ति की साम्राध्या में क्रिमानित नरूने सारागी 9-2 का प्रीमत नागा काँनम प्राप्त किया जाता है। वैविद्या राम्रा 19-2 में उत्पक्ति की प्रत्येक साम्रा पर धीमत स्थिर नामा धीर धीमा पित्रनाभीत नामन को जाउदर धीमान लागत का राज्यम प्राप्त किया जाता है। रिपाचित्र करण में चित्र 9-3 में AC पत्र सारागी 9-2 ने धीमत नामन कोंस पा सूरित पत्रना है जा उत्पक्ति की साम्राध्या के धनुसार धितर दिया गया है। AC पत्र सीर AVC यत्र का सम्यवन् जीए (vertical summation) भी हो।। है।

श्रीमन तामा-वत्र भी प्राय U-श्राहति का वत्र ही समभाजाता है। इनरी U~माइति उस बायगुझत्रता पर निर्मर करनी है जिसके द्वारा स्थिर और परिकार भीत नायका या उपयोग किया जाता है। सयत्र हे धावार में दिये हुए होनं पर पर्म की उत्पत्ति जिल्ला श्रीधक होती है, स्थिर मामती की सामृहिक रूप से नार्व कुगता उननी ही प्रथित होती है, प्रथात, धौगत स्थिर लागत नम हा जानी है। चित्र 9-3 म उत्पत्ति भी 11 इराइया तक परिवर्तनशील साधा अतरोत्तर प्रीधा मार्थमुग्यनता स प्रयुक्त रिये जाते हैं। उत्पक्ति भी इस मात्रा तर ग्रीगन लागन परनी जाती है, क्यांति स्थित श्रीर परिवर्तनणीत दानो साथना की वार्यकुणतता बढ़ती जाती है। 11 और 13 इनाइया ने बीज औयत स्थिर जायत सी घटनी है, सेक्नि परिवर्तनशीत साधनी के वस कार्यकुणत हो जाने ने श्रीमत परिवर्तनशीत लाग्त थक्ती है। देशिन श्रीगा स्थिर तागा वी विमियाँ श्रीगा परियानशीत सागत की वृद्धिमा ग प्रथिप बनी बहुनी हैं जिसमा श्रीमत लागा की किरायट जारी बहुनी है। प्रति इनाई गमयानुमार उताति ती 13 इताइया में भरे परिवर्तनशीत मामा। नी नायपुण्यता महान यात्री तक्षियां स्थिर नाघनी यी नायंकुण्यता की वृद्धियां वे मामे जिन्त जाती हैं जिसमे बीसा जागा बढ़ती है। यहाँ हमें प्रमावशान्त राष्ट बात पर ध्यान दना है वि श्रीमा परिवानशीन लागा-प्रश्न पर स्थूनतम वि हु श्रीमा सागा-पत्र संस्थानम पिन्दुसीतुत्रना संज्यादा शीप उरवित सेनार पर भाता है।

$$\frac{C}{X} = \frac{K}{X} + \frac{f(X)}{X}$$

^{5.} श्रीयत नायत चनन चुननाट 4 स हुल सामत करत का उप्पत्ति से विमानित करक श्राप्त किस मात्रा है

मीमान्त सागत-उत्पत्ति से एव इवाई के परिवर्तन से कुल लागती में जो परिवर्तन होता है वह सीमान्त लागत नहलाता है। इसको इतने ही सही रूप म हम यो नी परिभाषित कर सकते हैं कि यह बुल परिवर्तनचील लागतो का वह परिवर्तन है जो उत्पत्ति म एक इवाई के परिवर्तन से उत्पत्त होता है नयोकि उत्पत्ति की माना में परिवर्तन होने से कुल परिवर्तनधील लागतो और कुल लागतो में एक सी माना में परिवर्तन होने से कुल परिवर्तनधील कामतो और क्य सामतो में एक सी माना में परिवर्तन होने से कुल परिवर्तनधील किसी भी रूप में स्थिर लागतो पर निर्भर माना किसी कि लागत किसी भी रूप में स्थिर लागतो पर निर्भर महिला है। यह चित्र होते हैं। सारणी 9-2 का सीमान्त लागत कॉलम सा वनाया जा सकता है। यह चित्र 9-3 में MC के रूप में सकुर द सकत किया गता है।



चित्र 9-4 सीमान्त लागल-वक व हुत लागत-वक जिससे यह निवाला गया है, के सम्बन्ध की दर्गाता है। चित्र 9-4 (झ) के कुत लागत चित्र पर X उत्पत्ति को शीजिए। इस उत्पत्ति पर कुत लागत 1 है। अब उत्पत्ति में एक इकाई की मुद्धि

नहां
$$AC = \frac{C}{X}$$

$$AFC = \frac{K}{X}$$

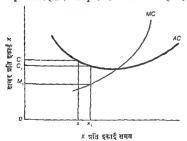
$$AVC = \frac{f(X)}{X}$$

है। जित्र 9-4 (ग्र) मे TC वक का ढाल त्रृत्य श्रीर उत्पत्ति X₉ के बीच मे घटता है (पर्याप TC बढती जाती है) श्रीर X₉ से आगे यह ढाल बढना है। इस प्रकार उत्पत्ति के बढते पर सोमान्त लागत शुरू में घटती है श्रीर इसके बाद बढती है।

MC का AC ग्रीर AVC से मन्वन्ध

सीमान्त सागत-यक का धौसत सागत-यक से, जो उसी जुल सागत-यक से निकाला जाता है, एक विशेष ढंग का सम्बन्ध होता है। जब उत्पत्ति के बढ़ने से AC घटती है तो MC रेखा AC से कम होनी है। जब उत्पत्ति के बढ़ने से AC बढ़ती है तो MC रेखा AC से ऊँची होती है। इससे यह निष्कर्ष निकालता है कि उत्पत्ति की जस मात्रा पर AC न्यूनतम होनी है बहाँ MC भी AC के बराबर होती है। ये सम्बन्ध चित्र 9-5 में दक्षति गए हैं।

जवाहरत्या के लिए, मान सीजिए कि फर्म नी उत्पत्ति x है। इसनी मौतत लागत OC है। हम जागते है कि उत्पत्ति भी विश्वी भी माना पर मौतत लागत उस उत्पत्ति मौ कुल सागत में उत्पत्ति की माना से विभाजित करने से प्राप्त परिद्याम के बरावर होती है; इसितिए x उत्पत्ति नी माना पर OC = TC/x होती है। मान तीजित कर उत्पत्ति नी मान तीजित है सी है। साने सीज उत्पत्ति में सुंब उत्पत्ति से पर इमाई नी बृद्धि करके यह x₁ कर वी जाती है भीर कुल लागत में बृद्धि OM, के बरावर होती है। प्राप्ते



चित्र 9-5 MC ग्रीर AC का सम्बन्ध

मान लीजिए, जैंसा चित्र 9–5 से बतलाया गया है कि 🖈 इकाई की सीमान्त लागत x इवाइयो की प्रीसत लागत OC से कम होती हैं। चूँकि प्रति इकाई समयानुसार उत्पत्ति भी श्रांतिरिक्त इनाई मुल लागत में प्रकाहयों भी श्रोसत लागत नी फ्रंस नम मात्रा म वृद्धि वरती है, इसलिए x_1 इकाइयों भी श्रोसत लागत प्रशासकों श्रोसत लागत से श्रवश्यमेव कम होगी । वेकिन x_1 इकाइयों की श्रोसत लाज 1 इकाई में सीमान्त लागत के जितनी नीची नहीं था लाएगी । इस प्रकार $OC_1 < OC_2$ लेकिन $OC_2 > OM_1$ होगी थयवा, जब श्रीसत लागत घरती है तो सीमान्त काण प्रति होगी द्वारा यथवा, जब श्रीसत लागत के एक प्रति है। इसी तरह जन उत्पत्ति की एक प्रति इकाई से कुत लागत में होने वाली वृद्धि पुरानी श्रीसत लागत के बराबर होती है। देशी तरह ज्यांति की एक प्रति हिंगी के बराबर होगी और यह उत्पत्ति की प्रति हिंगी की सीमान्त लागत के प्रारम्भिक श्रीसत लागत से ज्यादा वृद्धि होती है। इसी तरह इकाई से कुत लागत में प्रारम्भिक श्रीसत लागत से ज्यादा वृद्धि होती है। इसी तरह काई से कुत लागत में प्रारम्भिक श्रीसत लागत से ज्यादा वृद्धि होती है। इसी तरह काई से कुत लागत में प्रारम्भिक श्रीसत लागत से ज्यादा वृद्धि होती है। इसी तरिक्त इकाई के कुत लागत में प्रारम्भिक श्रीसत लागत से त्यादा होती, केंकिन वृद्धि प्रति हमाई की सीमान्त लागत से कम होती । इन सन्वन्यों की सरदात सार्पी भीतिरक्त इकाई की सीमान्त लागत से कम होती । इन सन्वन्यों की सरदात सार्पी 9–2 व चित्र 9–3 नी सहायता से प्रमाणित की जा सकती है।

सीमान्त लागत और जीसत परिवर्तनशील लागत के सम्बन्ध ठीक बैंचे ही हों जैसे कि सीमान्त लागत और जीसत लागत के हीते हैं और इसके लिए कारण में वहीं होंगे। जब जीसत परिवर्तनशील लागत के टितों हैं और इसके लिए कारण में वहीं होंगे। जब जीसत परिवर्तनशील लागत घटती है तो सीमान्त लागत मैन्ट परिवर्तनशील लागत से कम होगी। जीसत परिवर्तनशील लागत के स्पूनतम होने पर सीमान्त लागत और जीसत परिवर्तनशील लागत के स्थानतम होने पर सीमान्त लागत को कहने पर सीमान्त लागत और होती हैं। जीसत परिवर्तनशील लागत के प्रवर्त में प्रविक्त होगी है। इन सम्बन्धों भी सारवाता भी साराणी 9–2 और चित्र 9–3 की सहावता है प्रमाणित की जा सकती है।

प्रति दनाई प्रत्यवासीन लागत-वन्नो का सम्पूर्ण समूह चित्र 9-3 मे प्रस्तुत क्या गया है। सीमाग्त लागत-वक्त श्रीसत परिवर्तनशील लागत-वक्त श्रीर श्रीसत लागत-वक्त को उनने ग्यूनतम बिन्दुशी पर काटता है। स्थिर लागतो मे दृढि होने हे भ्रीमन लागत वन ऊपर की श्रीर वाहिंगी तरफ इस तरह से खिसक जाएगा कि सीमान्त लागत-वक्त फिर भी इसे इसके ग्यूगतम बिन्दु पर ही काटेगा। सीमान्त लागत-वन्न म बोई परिवर्तन नहीं होगा क्यांकि सीमान्त लागत स्थिर लागत से स्वतन्त्र होनी है।

C=K+f(x) धीमान सामन-चनन इस प्रशाह हो जाता है

$$\frac{dC}{dx} = f'(x)$$

^{6.} कुल सागत फलन के प्रारम्भ करके

जैसा कि पहले बतसाया ज जुना है, जब एन फर्म अपनी जत्पत्ति में परिवर्तन करती है तो अस्पकालीन सागतो ने अमुन अमो म होने वासे परिवर्तन, फर्म के द्वारा अपूक्त किए जाने वासे विभिन्न सागना म से अत्येक ने लिए दो जाने वासी अति इकाई कीमत के परिवर्तनो पर तिनक भी निभंद नहीं करते । हमने आरम्भ में ही यह मान दिवा पा कि फर्म किसी भी साधन नी सारी डिल्डिय नात्रा अदि इनाई दिवर कीमत पर आपत कर सकरी है, अर्थान, यह उनने शुद्ध असिस्पर्ध नी दक्षाप्रो म सरीदती है। यहाँ प्रस्तुत नी नई अस्पन्त साम असे क्योंकुलालता की सुचन होती हैं जिसने हारा इन साधनों ना उपयोग स्थम के एक दिए हुए आकार की सुचन होती हैं जिसने हारा इन साधनों ना उपयोग स्थम के एक दिए हुए आकार के सुचन इंग्ली हैं जिसने हारा इन साधनों ना उपयोग स्थम के एक दिए हुए आकार की सुचन होती हैं जिसने इतरा इन साधनों ना उपयोग स्थम के एक दिए हुए आकार की सुचन होती हैं जिसने इतरा इन साधनों ना उपयोग स्थम के एक दिए हुए आकार

फिर भी वास्तिबय जगतु में हुमें ऐसी वाल देवने को मिनती है जैसे फर्म के द्वारा बड़ी मात्रा में करीदे जाने वासे साधनों पर भावा के धनुसार बड़ा काटा जाता है। यह साधनों की परीद में शुद्ध प्रतिस्पर्ध से दूर जाने प्रयान उन मान्यताओं से दूर जाने का सुचक होता है जिन पर हुमारे लागन-चक दिने हुए हैं। मात्रा के धनुसार बढ़ा काटे जाने पर कुम परिवर्तनशील लागत कक दिन हुए हैं। मात्रा के धनुसार बढ़ा काटे जाने पर कुम परिवर्तनशील लागत कक दिन हुए हैं। सात्रा के धनुसार मात्रा के धनुसार कहा को परीद की धने से धनित की धने सात्रा का प्रति को भीता लागत कि धनित की धने से धनित लागत-वक, उत्पत्ति के बढ़ाए जाने पर उस स्थित की धनेसा धनिक परिवर्ट धीर बाद में

नत मह K पर किसी भी तरह निमंद नहीं करता । यदि औषत सागत घटती है तो

$$\frac{d\left(\frac{C}{X}\right)}{dx} = \frac{x\frac{dC}{dx} - C}{x^2} < 0,$$

अपवा

$$\frac{dC}{dx} - \frac{C}{x} < 0,$$

जिसना शासप यह है कि MC, AC से नम है। इसी प्रकार यह दर्शाया जा सनता है कि MC, AC के ज्यादा होती है, बनतें कि !

$$\frac{d(x)}{d(x)} > 0$$

और MC, AC के बरावर होती है, बगर्ते कि

$$\frac{d\left(\frac{C}{X}\right)}{dx} = 0$$

भ्रपेक्षाकृत कम वृद्धियाँ दिखलायेंगे जविक बट्टा नहीं नाटा जाता । प्रस्पनातीन तातः विक्लेपएा भे और संशोधन श्रागे चलकर श्रद्धाय 14 और 15 में किए जायेंगे।

चत्पत्ति की ब्रनुकूलतम दर (The Optimum Rate of Output)

जरुत्ति की जिस मात्रा पर अल्पकालीन श्रीसत लागत न्यूनतम होती है उन रा सयत्र का एक दिया हुआ थाकार सबसे ज्यादा वार्यं कुणल होता है। यहाँ प्रति क्षां उप्पत्ति के अनुगार साधनो की लगाई जाने वाली मात्राओं का मूल्य न्यूनन होते हैं। उत्पत्ति की यह मात्रा उप्पत्ति की अनुकुलतम या इस्टत्सम दर कहताती है। अनुकुलतम या इस्टत्सम दर कहताती है। अनुकुलतम शर्य के अपूर्त करते हैं। वर्ष के हारा निर्मित सयत्र वा आवार वाहे जो हो, न्यूनतम श्रीसत तागत की उप्ति उत्पत्ति के कि हारा निर्मित सयत्र वा आवार वाहे जो हो, न्यूनतम श्रीसत तागत की उप्ति उत्पत्ति की अनुकुलतम वर होती है। हम आगे चलकर देखेंगे कि सयत्र के एक दिए हुए आवार के लिए उप्पत्ति वी अनुकुलतम वर अनिवार्यंत उत्पत्ति की वह मात्रा नही होंगी जिम पर फर्म की अधिकत्तम साम प्राप्त हो। लाम तो प्राप्त (costs) दोनो पर निर्भर करता है।

दीर्घकालीन लागत-वक्र

दीर्घनाल की नियोजन श्रवधि से कमें ने लिए सयत्र ना नोई भी श्रावार सम्बद्ध हो सनता है। सभी साधन परिवर्तनधील होते हैं। कमें प्रति इकाई समयानुनार प्रयुक्त की जाने वाली भूमि, इमारत, सधीनरी, प्रवस्थ व सन्य सभी साधनों में मानाओं से परिवर्तन वर सनती है। यहाँ नोई खीसत स्विर लागत-त्रक नहीं होता। हमारा सम्बन्ध चेवल दीर्धनालीन झीगन लागत-यन, दीर्घनासीम हुल लागन-क भीर दीर्घनालीन सीमान्त लागत-वन्न से ही होता है।

दीर्घनाल को धंगल्यन श्रव्यवासीन स्थितियों, जिनमें से विसी में भी एन एमें प्रवेश नर सबती है, वे समूह ने रूप में देखना ज्यादा उपयोगी होगा। एन दिए हुए समय में हम सल्पनालीन हरिट्योग्र श्रपना सबते हैं जिसमें उस समय विद्यमान सबरें के मानार से गाय उत्पादित नी जाने वाली वैवित्यन उत्पत्ति नी मात्राओं गर विचार विद्या जाता है। वेचित्र वीर्धनालीन नियोजन श्रव्यवि में हरिट्योग्र में देखे जाने पर पर्म ने तिल प्रव्यवादीन विच नो बदलने ना श्रवसर रहता है। दीर्घराल की तुर्जा परिवार में तिल प्रव्यवादीन विच नो बदलने ना श्रवसर रहता है। दीर्घराल की तुर्जा परिवार ने त्रिया-सनुत्रम (action sequence) से दी जा सनती है। यदि हन परिवार ने रोग बर ने बता एन जिल नो देखते हैं तो हमारे समझ श्रव्यवादी पारणा लेनी हैं।

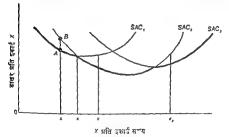
दीपंगालीन श्रीमत सागत

मान सीजिए कि एव पर्म सयत के बेवल तीन वैवल्पिक आकार ही बना सक्जी

है। ये चित्र 9-6 से SAC₂, SAC₂, व SAC₃ से सूचित किए गए हैं। प्रत्येक SAC वक सम्प्र के एन दिए हुए झानार के लिए एक अ<u>स्पनालीन श्रीसत लागत</u>-वक होता है। प्रीपेकाल से फर्स इनमें से कोई भी झाकार बना सकती है अथवा वह एक झाकार से दूसरे पर जा सकती है।

प्रश्न उठता है कि फर्म को समय का कीन-सा प्राकार बनाना चाहिए ? इसका उत्तर प्रति इकाई समयानुसार उत्पादित वी जाने वाली दीर्घकालीन उत्पत्ति पर निर्भर करेगा और उसी के अनुसार विक्तिता, दृदपति वी मात्रा चाहे भी हो, फर्म उस उत्पत्ति को प्रयासन्त्रव क्रिकेट प्रीक्षित सायत पर उत्प्रत्र करना चाहेगी।

मान लीजिए, X उरत्वि की जिल्ली है। पर्म मो SAC के द्वारा सूचित सबन का निर्माण करना चाहिए क्योंकि यह नहीं हो हो सपेक्ष X उत्पत्ति को प्रति इकाई सपेक्षाइत कम लागत (xA) फेट्टिइटी केंद्र सिकेश। यदि SAC पेमाना प्रयुक्त किया जाता है तो प्रति इकाई लागत XB होंगो। X' उत्पत्ति के लिए यह SAC, किया उत्पत्ति के लिए यह SAC, किया उत्पत्ति के लिए यह SAC, किया प्रति दिन स्वार्थ के स्वार्थ के सिक्य के स्वार्थ क



चित्र 9-6 दीघंकालीन ग्रीसत लागत-वत्र, तोन चैकल्पिक सयत्र के प्राकार

बनाना व प्रयुक्त करना चाहेगी। श्रव हम दीर्घकालीन श्रौसत लागत वक्र की परिभाषा करने की स्थिति मे हैं। यह उस स्थिति मे उत्पत्ति की विभिन्न मात्राम्मे को उत्पन्न करने की प्रति इकाई न्यूनंतम सम्भव लागत बतलाता है जबकि फर्म सबन्न का इच्छित म्राकार बनाने की योजना कर सकती है। चित्र 9-6 मे SAC वृत्रों के हुन्के अश व्ययं होते हैं। दीर्घनाल में भर्म नभी भी हत्ने ग्रशो पर नाम नही बरेगी, क्रॉड यह सयत्र या ब्रानार बदल कर लागतों में नभी गर सनेगी।

पमं दीर्घेगाल मे समय में जिन सम्मव धानारों ना निर्माण नर सन्ती है जनने सत्या प्राय धसीमित होती है। समय में प्रत्येन विचारणीय प्राचार न दि मोई दूसरा ऐमा धानार खन्यय होगा जो इसमें घरसम्य मात्रा में बटा पत्रवा पत्रव मात्रा में होतर हो। SAC वश्रो नी एन रह राजा, पैसा नि चित्र 9-7 में दिगलों में है और जहां हो हो की पहाँ भी देशाजित में मोई भी दो बत्रों में हो में में जितने प्रतिरिक्त SAC वश्रो नी जा सन्ते हैं। SAC वश्रो ने बाहरी हिसों से एक गहरी रत्या यनती है जो दीर्घवालीन धीमन सामा-कक पहलाती है। वृत्रि एवं प्रिमानित प्रतिरक्त अपना वश्रव विभिन्न SAC वश्रो में बहुस छोटे प्रश्नो से बनता है स्मानित प्रव हमी सम्भव SAC वश्रो, जा पर्म ने द्वारा बनाए जा सन्ते बाले सर्व में विभिन्न सामारा को सूचिन चरत है, पो पेयल स्पर्णमात्र वश्रव धाली रेता है हम

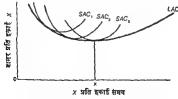


वित्र 9-7 दीर्पशानीन ग्रीगत लागत यत्र, समन्ते वे ग्रमीमिन ग्रेगलिय ग्रागर

 गए एक डासर से एव मसीनो पर व्यय निए गए गव डानर से बुल उत्पत्ति में एक-सी बुढि होनी चाहिए, धौर ऐसा ही सभी साधनो वे लिए होना चाहिए। यदि ये वर्ते पूरी नहीं को जाती है—मर्थान् यदि प्रवन्ध पर व्यय किए गए एक डाजर से मधीनो पर व्यय किए गए एक डाजर से मधीनो पर व्यय किए गए एक डाजर से मधीनो ते तरफ िए गए व्यय वे परिवन्त को जानी है— तो कुछ माना मे प्रयन्ध से मधीनो नी तरफ िए गए व्यय वे परिवन्त से कुछ सामत मे प्रयन्ध से मधीनो नी तरफ िए गए व्यय वे परिवन्त से कुछ सामत मे प्रविद्ध कि शासकेंगी, प्रयवा, हुसरे सामत मे प्रविद्ध किए विना ही कुछ उत्पत्ति मे युढि की जा सकेंगी, प्रयवा, हुसरे सम्बा में हन परिवर्तनों से कुछ उत्पत्ति वे यथास्थिर रहने पर कुल लागत म कमी प्रमुख भीतल लागत मे कमी हो जावभी। इस प्रकार उत्पत्ति वो विनिन्न मानाभी के लिए दीर्घकालोन धौसत लागत वन के द्वारा प्रविद्ध लागत वे स्तर फर्म वे द्वारा समी प्रयत्त किए जा सकरते हैं जनकि उत्पत्ति की प्रयोक सामा वे लिए न्यूनतम सामा साम समी ही प्रयुक्त किया जाय।

पाकार की मितव्यविताएँ या किकायतें (Economies of Size)

दीर्षकालीन भौपत लगव-जम को प्राय U—भाइति का वक माना जाता है। ऐसा उस स्थिति में होना है जबिक फर्मे किसी विशेष प्राकार या भानारों की सीमा (range of sizes) तक उत्तरोत्तर अधिव कार्यकृषल होती जाती हैं, और उसके बाद यदि सयम के प्राकारों की सीमा पर बहुत छोटी माना से लेकर बहुत बड़ी माना तक विचार किया जाती है, तो वे उत्तरोत्तर नम वार्यकृषल हो जाती है। सयम के प्राकारों से सम्बद्ध बढती हुई कार्यकृषलता इस बात से प्राट मा परिलक्षित होती है कि SAC कर उत्तरोत्तर नो के स्तरों पर एव बायी तरफ भाते कारे हैं। समन् के स्तरों पर एव बायी तरफ भाते कारे हैं। समन् के मेर भी भी भी भाकारों से सम्बद्ध पटती हुई कार्यकृषलता उत्त SAC, सम्बद्ध पटती हुई कार्यकृषलता उत्त SAC



चित्र 9-8 आकार की मितव्ययिताएँ व अभितव्ययिताएँ

वको से प्रदर्शित होगी जो उत्तरीत्तर ऊँचे स्तरो पर एव दायी क्षरफ दूर पर कि होते हैं। इसीलिए इनसे प्राप्त होने वाला LAC वक्र सामान्यतया U-माहाता होगा ।

LAC बक जिन तस्वों वे कारण अधिक उत्पत्ति की मात्रामी व सपत्र के बो भानारों की स्थिति म घटता है, वे ग्राकार की मितव्यियताएँ (economies) कहनाती हैं। स्नानार की दा महत्त्वपूर्ण मितव्ययिताएँ इस प्रकार होती हैं: (1) श्रम दिमास एव थम वे विभिन्दीन रहा की बढती हुई सम्भावनाएँ ग्रीर (2) उन्नतर प्रौद्योति विकास और/प्रयवा अपेक्षाउन वडी मशीनो वे उपयोग की यहनी हुई सम्भावनाएँ। इन मितव्ययिताओं पर नमश विचार क्या जायगा।

थम-विभाजन एव थम वा विशिष्टीकरण-अम-विभाजन एव थम के विशिष्टी परण के लामो की जानवारी अर्थशास्त्रियों व सर्वसाधारण के बहुत समय से एी है। ⁷ वडी मात्रा में श्रम-शक्ति वा उपयोग करने वाले अपोक्षाकृत बढें सबत्र मंजितनी मीन्नता से विशिष्ट कियान्नो से ब्यक्ति विशिष्टीवरसा प्राप्त कर लेते हैं उतनी गीन्नग से थोडे व्यक्तियों को याम पर लगाने वाले छोटे सबथ पर ऐसा नहीं हो पाता है। छोटे सयन पर एक साधारण श्रमिक यस्तु के उत्पादन की प्रत्रिया में कई विनिन्न विस्म ने वार्यसम्पादित गरता है। हो सकता है कि यह इामे से बुख कार्यों में विशेष रुप से निपुरान हा। इसवे अतिरिक्त विभिन्न विभान्नों नो सम्पन्न करने में ष्रीजारों में एवं समूह से दूसरे समूह पर जाने में समय नष्ट हो सपता है।

लेक्नि अपक्षाटल बढे सबत्र पर ऋषिय विशिष्टीकरण सभव हो सकता है, जिस्हे श्रमित उसी प्रतिया को सम्मादित कर सकता है जिसमें यह सर्वाधिक दक्ष हो। एक विलेष प्रक्रिया म विशिष्टीकरेश करने से श्रीजारों के एक समूह से दूसरे समूह पर जाने म नष्ट होने वाला समय यच जाता है। यह भी देखा जाता है कि जो प्रक्रिक एक ही कित्म का कार्य करना रहता है यह इसनो सम्पन्न करने में सक्षिप्त उपाय य गति विकत्तित पर ले। इस प्रकार जहाँ श्रम विभाजन एव विशिष्टीकरण सम्प्रक होते हैं, बहाँ श्रमित्र की कार्यमुशलता के श्रमित्र होने भी सब्भावना होनी है और इसी बजह में प्रति द्वाई उलाति भी नागत भी सम होनी है। सेविन यहाँ एक चैनायनी देना आवश्यक है। मुख परिस्थितियों से विशिष्टीकरसा एक ऐसे बिन्दु तर पहुँचाया जा सक्ता है जहाँ पर कार्यकी नी रामना व्यक्ति नी कार्यकुनलता में होन वाली वृद्धि में मार्थ में करायट बन जानी है। प्रौद्योगिक तस्व (Technological Factors)—जब सयत्र वा घानार बढाया जाता है तो त्रीचौमिर विधियों ने इाछ

^{7.} देशिय प्राम शिमन, The Wealth of Nations, Edwin Cannan, ed. (New-York : Modern Library, Inc., 1937), Trat I, steppe I-III.

प्रति इकाई उत्पत्ति की लागतों को बच करने वी सम्भावना बढ़ जाती है। सर्वप्रथम, योडी मात्रा में उत्पत्ति करने का सबसे सस्ता तरीका वह नहीं होगा जिसमें सबसे प्रीयेक विकस्त प्रीयोगिक विषियां प्रयुक्त की जाती हैं। उदाहरण वे तिए, गादी वे खड़जों (boods) के उत्पादन वो लीजिंथ। यदि उत्पत्ति प्रति सन्ताह ने बल दो या तीन हुड करनी है तो यह निषयय है वि ददान के बड़े स्वचालिय या प्रयुक्त नहीं किए जाएँ । ऐसी स्थिति से हुड की उत्पत्ति का मबसे सस्ता तरीका उनको हाथ से बचाना ही होगा। वेविन प्रति इकाई लागत फिर भी सुनात्मक हिन्द से कंषी ही होगा। वेविन प्रति इकाई लागत फिर भी सुनात्मक हिन्द से कंषी ही होगी। प्रीयेक मोत्रा में उत्पादन के लिए छोटे समझ को काम में लेने का कोई सस्ता तरीका नहीं होगा।

बडी मात्रा में उत्पत्ति एवं घडे झाकार के सवत्रों के लिए बृहन् उत्पादन भी भीवोगिक विधियों का प्रयोग करके प्रति इवाई लागत से कमी की जा सकती है ! इस उदाहरण में यदि उत्पत्ति प्रति क्याह कई हजार इवाइयों की होती है तो दवाने के स्ववानित यत्रों के साथ झपक्षाकृत बड़ा सयत स्थापित किया जा सकता है, मौर उस स्थिति से मित इकाई लागतें छोट स्थान की तुलना में काफी क्य होती है ।

इसरी बात यह है कि प्रोणोगिक परिस्थितियों प्राय ऐसी होती है कि उत्पादन के बारते मशीन ही धमता नो दुगुना करने हे लिए सासयी, भवन-निर्माण और मगीन की सवालन लागतो को दुगुना करना धावश्रक नहीं होता। उदाहरण के लिए, 300-होंसँपाबर के हो डीजल भीटरो का निर्माण करने और उनको सवाजित करने की प्रवेश एक 600-हाँसँपाबर के डीजल भीटर ना निर्माण करना और उसकी ध्वालित करना ज्यादा सहना होना है। एक 600-हाँसंपाबर के मीटर में एक धकेले 300-हाँसंपाबर मीटर की अपेक्षा ज्यादा कार्यशील पुजें नहीं होते। इसके भतिरक्त, 600-हाँसंपाबर वाले मीटर के लिए एक 300-हाँसंपाबर वाले मीटर के निर्माण में प्रकुत सामयी से दुगुरी मात्रा की आवश्यकता नहीं होगी। लगमग प्रायेक भगीन के लिए इसी किस्स का उदाहरण लिया जा सकता है। प्रीधोगिक सम्भावनाएँ जुछ सीमा तक समत्र के उत्तरोत्तर वर्ड याकारों की बढती हुई कार्यनुमत्रता की एक स्वत्यन सहस्वपूर्ण व्याख्या प्रस्तुत करती है।

श्राकार की श्रमित्रव्ययिताएँ (Disecomomies of size)

प्रव प्रश्न यह उठता है कि जब एक बार समन, धाकार की समस्न पित-व्यित्ताओं का लाभ उठते हुट्टि से काफी बड़ा हो जाता है, तो स्वन के और भी बकारों से कार्यवृत्ताला में कभी क्यों उत्पत होने लगती है। तास्तालिक रूप से पे ऐसा प्रतीत होगा कि इसे कम-से-कम भाकार की मितव्यिताओं को तो बनाए रखने में प्रवयर समर्थ होगी। इस प्रश्न के लिए प्राय- यह उत्तर दिया जाता है कि एन ग्रानी भर्म को नियन्त्रित करने एउं समन्त्रित करने संप्रयस्य की कार्युक्तता भी प्रपनी सीमाएँ होती हैं। ये सीमाएँ ग्राक्तार की श्रमित स्थिताएँ करनानी है।

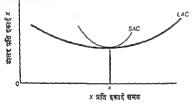
ज्या-त्या सथत व आजार म बृद्धि वी जाती है, स्थो-त्या अम वी निस्ती अंग्रिते ही मौति प्रमन्त भी नार्यों र जिलाजा एवं विशेष नार्यों म विशिष्टी राष्ट्र के वीर स्थित नार्यों म विशिष्टी राष्ट्र के विशेष नार्यों म विशिष्टी राष्ट्र के विशेष स्थान में साम मिन्द्र ने सिंप जिला है। एवं विशेष स्थान में साम मिन्द्र ने प्रितित्त के स्थान में साम मिन्द्र ने प्रितित्त के स्थान में साम नित्त के सिंप नित्त के स्थान में साम के स्थान में साम के सिंप ने प्रमुत्त नार्यों है। नित्त के सिंप ने प्रमुत्त ने सिंप ने स्थान स्थान के सिंप ने स्थान स्था

प्रतार र विजया ना यह धालव नवाया जा सरा है हि जब सयत का सारा नदाया जाना है ना धानार नी सिरायिगाया के बाराए वीर्मरानी धील नामन-वन घटन जाना है, भीर उसके नाह जब धानार की मार्ग मिडव्यिनार्थ प्राप्त नव गी नार्ग है। प्राप्तान ने भीन स्विव्यिनार्थ प्रतान ने भीन है। विज्ञा कर बारार की मार्ग मिडव्यिनार्थ है। विज्ञा कर भीनार की मार्ग मिनव्यिनाया ने त्राप्त प्राप्त हो। वान वह है। विज्ञा कर धानार नी मार्ग मिनव्यिनाया ने त्राप्त प्राप्त है। वान है। त्राप्त है। वान ने स्वर्थ मिनव्यिनार्थ प्रवप्त है। वान मिनव्यिनार्थ प्रवप्त है। त्राप्त कर धानार नी मार्ग मिनव्यिनार्थ प्रवप्त है। वान स्वर्थ मिनव्यिनार्थ प्रवप्त हो। वान है। वान स्वर्थ मिनव्यिनार्थ प्रवप्त हो। वान है। वान स्वर्थ हो। वान हो। वान है। वान स्वर्थ हो। वान हो। वान हो। वान हो। वान हो। हो। वान हो। हो। वान हो। हो। वान हो। वान हो। हो। वान हो। हो। वान हो। हो। वान हो।

ं ग्रीमत्तव्यवितामो से गधिक होनी है सो दीर्घरालीन ग्रीसत लागन-वक वाहिनी तरफ भीचे को मोर मुकता है। जहाँ माकार नी ग्रीसतव्ययिताएँ माकार नी मितव्ययितामो - से मिषक होनी हैं, वहाँ दीर्घकालीन गौसत तागत वन दाहिगी तरफ ऊपर की मीर जाता है।

सपत्र का अनुकृततम ग्राकार (The Optimum Size of Plant)

संयंत्र का धनुक्ततम धाकार एक फम ने हारा बनाग जा सरने वाले समय के सभी धाकारों में सबसे ज्यादा कार्यवुजन होना है। सथन का धनुक्तनम आकार यह होना है जिस पर अल्काजीन भीमत लानन-क रीपदात्रीन जीनन लागत-यफ का जूनतम बिन्दु बनाता है। यह सबन रा बह धारार भी माना जा सकता है जिसका धल्कालीन धीसत लागत-उक दीवचानीन धीसत लागत-उक ने इन दोनों के जूनतम बिन्दुमी पर हनमें करे। जिन 9-9 स SAC सथन के धनुर्लतम धाकार का अल्कालीन भीसत लागत वन है।

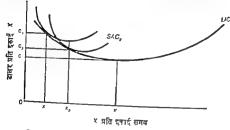


चित्र 9-9 समत्र का अनुकूलतम आकार

फमों के लिए यह प्रिनिवार्य नहीं है कि वे अनुकूलतम आकार के सपत्र ही बनाये और उन्हें उत्पत्ति की अनुकूलतम दरों पर ही सचालित करें। हम आगे चलकर देखेंगे कि ऐसा वे वीपकाल में गुद्ध प्रतिस्पर्ध नी दशायों में तो करती है, लेकिन गुद्ध एकाप्ति-कार, अल्याधिकार और एकाप्तिनारास्मक प्रतिस्पर्ध की दशाओं में नहीं करती हैं। समत्र का जो आकार उत्पत्ति की दी हुई मात्राधों ने लिए प्रति दकाई स्पृततम लागत पर कार्य करेंग करेंग वह उत्पत्ति की बी हुई मात्राधों ने लिए प्रति दकाई स्पृततम लागत एर कार्य करेंग करेंग वह उत्पत्ति की बी आत्रा के अनुसार परिवर्गित होगा। उदाहर-एएं, जिस करेंग करेंग की उपार्थ की अपेसा प्रज्ञा उत्पत्ति की मात्रा को अधिक सस्ता की नामा की अधिक उत्पत्ति की मात्रा को अधिक सस्ता कार्यकात परिवर्गित की मात्रा को अधिक सस्ता कार्यकात पर उत्पत्ति की मात्रा को अधिक प्रति दकाई कम लागत पर उत्पत्ति की मात्रा की स्वेदा प्रति दकाई कम लागत पर उत्पत्ति की मात्रा की स्वेदा प्रति दकाई कम लागत पर उत्पत्ति की मात्रा की स्वेदा प्रति दकाई कम लागत पर उत्पत्ति की मात्रा की स्वेदा है। लेकिन

प्रसे अधिक या वम जलाति नी मात्राको ने लिए प्रति इनाई लागर्ने धनिवारं अधिक होगी। जलति नी ऐसी मात्राको नो समय ने अनुरूजनम आनार नी क्ल समत्र ने अन्य खानार अपेक्षाहन वम प्रति उनाई लागल पर जलक कर सार्गे।

उटात्ति की तिमी विभिन्द मात्रा में लिए जनाए जाने वाले सपत्र के मात्तर से में में नियारित कर सरन हैं ? उसने नि σ चित्र 9-10 पर तिचार नीत्रिए। इस सीत्रिए कमें X_1 उटात्ति की मात्रा SAC_1 स्वयत्र की सरामदा से उटाप्त करती है।



चित्र 9-10 ार दी हुई उत्तिसि वे लिए स्पन्न पर उपयुक्त धारार (Appropriate Plant Size)

SAC1 स्वत्र उपसि ती खतुरनाम दर से वस पर समाजित निया जाता है। सर उपसि वो बदारर रू तिया जाता है। यह बुद्धि तिस्त दों से से किसी में सिरी किसी में सिरी में

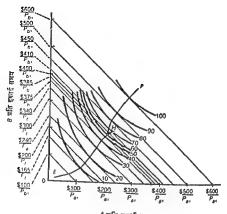
उपयोग उत्पत्ति की अनुकूलतम दर से कम पर नरके प्रति इनाई न्यूनतम लागत पर उत्पन्न कर सकती है। इसी प्रकार x से अधिक किसी भी दी हुई उत्पत्ति के लिए, यदि फर्मे मुनुकूलतम बाकार से वढ़े स्वयन ना उपयोग उत्पत्ति की प्रनुकूलतम दर से अधिक पर करती है, तो वह प्रति इनाई न्यूनतम लागत प्राप्त कर सकती है। व्यवहार में लागू होने बाला सामान्य सिद्धान्त यह होगा किसी भी थी हुई उत्पत्ति की माना पर लागत को न्यूनतम करने के लिए फर्म नो सयन ना वह प्राकार नाम में लेगा चाहिए जिसका अप्तकालीन औसत लागत-वक उत्पत्ति की उस माना पर दीर्घकालीन स्रीसत लागत-वक को स्पर्ण करें।

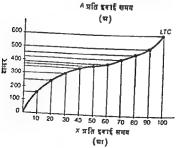
दीर्घंकालीन कुल लागत ग्रोर दीर्घकालीन सीमान्त लागत

एक फर्म के बीमैकार्तान सामतो का कोई भी विवेचन इसके बीमैकारीन कुल सामत-कक (LTC) का उल्लेख किए विना पूरा नहीं माना जाएका । क्यांप LTC के AC क LMC क्यों के द्वारा प्रदान की जाने वाली सूचना से धर्मिक सूचना नहीं देता है, फिर भी यह बीमैकासीन लागनों के सम्बन्ध में एव वैकल्पिक इंटिकोश प्रस्तुत करता है जो समय-समय पर सामकारी विद्व होता है।

फर्म का LTC बक इसके LAC बक से वाकी सुगमना से बनाया जा सकता है 1 मान क्षीजिए फ्म बा LAC बक चित्र 9–10 से दिया गया है। उत्पादन के x_2 , x_3 भीर x करारे पर धीर्षवासीन कुल लागतें क्रमश $x_1 \times c_1$, $x_2 \times c_2$, फ्रीर $x \times c_3$ होंगी। उत्पांत के प्राप्य सत्तरी के लिए भी धीर्षवासीन कुल लागतो का इसी तरह से मनुगान लगाया जा सबता है। हम यह आधा कर सकते हैं कि प्राप्त होने बाला LTC वक चित्र 9–11 (आ) के जैसा लगेगा, जो रेखाचित्र के पूलविन्दु से प्रारम्भ होंकर कुल परिवर्तशील लागत-कक वी भांति ही दाहिनी खोर कपर की तरफ जाएगा। हमने जो LTC वक खीचा है वह शुरू से घटतो हुई दीर्षकालीन सीतत सागतें मीर बाद से बढ़ती हुई दीर्षकालीन स्रीसत सागतें प्रश्रात करता है।

LTC वक समीरपित-बन्धसमलागत विश्लेषण का प्रयोग करके भी बनामा जा सकता है। विश्व 9-11 (य) में समीरपित मानवित्र द्वारा स्वित उत्पादन-फलन फर्म के लिए एक विशिष्ट टीर्मकालीन लागत-बक उत्पन्न करता है। प्ररोक समीरपित वक पर जो सहना दी गई है वह उत्पत्ति के उस स्तर को सुवित करतो है जिसे वह समीरपित वक प्रदक्षित करता है। A और B साधनों की बीमतं करका Pala विश्व पर स्थित है और वे समलागत वक-परिवार के ढाल (-Pal/Pbl) को निर्धारित करती हैं। B और A दोनों बह्लों पर वैकटिएक सम्मव कुल लागत परिज्यय विभिन्न किसी (various fractions) '(TCO/Pb और TCO/Pa) के बच्चों (numerators) के रूप में दर्शाए यए हैं। इस बात पर ध्यान दें कि कुल लागत परिज्यय में



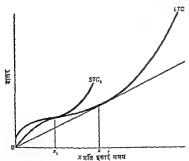


चित्र 9-11 समोत्पत्ति बन्धे से LTC वक्र नी धोर

\$100 की वृद्धियाँ दशकि वासी समलागतें (asocosts) एक दूसरे से समान दूरी पर हैं। समोत्पत्ति वक की परस्पर दूरी इस प्रकार रखी गई है कि फर्म के सक्षत्र के

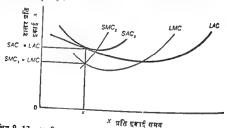
समीत्पत्ति वक वी परस्पर दूरी इस प्रकार रही गई है कि पर्म के समत्र के माकार में वृद्धि वरने पर शुरू में माकार में मितव्यधिवाएँ और वाद म माकार में मितव्यधिवाएँ और वाद म माकार में मितव्यधिवाएँ और वाद म माकार मितव्यधिवाएँ और वाद म माकार समिवव्यधिवाएँ और प्रमान रे बढ़ाये जाने पर, बन्नो वी परस्पर दूरी (spacing) सामनो के उपयोग में गुरू में बड़नी हुई वार्यंकुशलता दिललाती है। जैसे-जैसे हम विस्तार-पथ पर मागे बढ़ते हैं, कर्म वी उपयित्त म समान दूढियों के लिए कुल लागत परिच्यय में पटती हुई वृद्धियों की स्वावय्यरता होती है मीर पढ़ मा मिवव्य तर चलता है। मिवव्य पर उपयित्त म समान दृद्धियों के लिए कुल लागत परिच्यय में महत्वी में मावय्ययता होती है मीर पढ़ कम मिवव्य तर चलता है। मिवव्य तर पिव्यय में बढ़ती हुई दुद्धियों की भावय्ययता होती है। प्राप्त होने वाला कुल लागत-कक चित्र 9--11 (भा) में दिल्लाया गया है।

दीर्घनालीन सीमाना लागत-यक कम नी उत्तरित में एवं इनाई ने परिवर्तन से दीर्घनालीन कुल लागत में होने जाले परिवर्तन को दर्जाता है, ऐसा उस स्थिति के सम्मन्य में होना है जबकि कमें के पास प्रयुक्त होने वाले समस्त सामनी (इसके समभ को शामिल करते हुए) नी मात्रामी में मावयन्य सम्मानित करने उत्तरित में परिवर्तन करने वित्य काली समय होता है। प्रयचा, हम LMC वक के बारे म मो भी सीच सन्तरे हैं हिंग यह उत्तरित में परिवर्तन स्वर्ते हों हम के उत्तरित में परिवर्तन स्वर्ते हों हम के उत्तरित के परिवर्तन स्वर्ते हों हम यह उत्तरित के विभिन्न स्वर्ते पर LTC वक्त के उत्तरित को मायता है।



चित्र 9-12 अल्पनालीन व दीर्घनालीन कुल लागती के बीच सम्बन्ध

चित्र 9-12 के LTC वत्र से हम यह निष्मर्प निवास सबसे हैं कि जहाँ LAC घटती है--- अर्था, शून्य से x उत्पत्ति तव--- यहाँ LMC वी मात्रा LAC से न्य होगी, घोर x उत्पत्ति स धाने जहाँ LAC वढ़ाी है यहाँ यह LAC से प्रापित होगी। x उत्पत्ति पर LMC शीर LAC समान होती हैं। चित्र 9-13 में ये सम्बन्ध LAC श्रीर LMC बनो थं द्वारा प्रदक्षित किए गए हैं। LMC क्षत्र का इसके LAC यत्र से उसी प्रकार का सम्बन्ध होता है जैना कि एक दिए हुए SMC वत्र का इनडे SAC यत्र से होता है।



चित्र 9-13 एक दिए हुए SAC द LAC के लिए SMC व LMC के बीच सम्बन्ध LMC और SMC के बीच सम्बन्ध

जन पर्म मान की ही हुई मात्रा के उत्पादन के निए सयत का एक उचित मानार बना लेनी है तो उस उत्पन्ति पर अत्पनानीन सीमान्त लायत दीपैवासीन सीमान्त सागा के बरावर होती है। उदाहरणाये, मान सीजिए कि मास की दी हुई मात्र

चित्र 9-13 में X_2 ? । पर्म SAC के डारा सूचित सयत्र प्रमुक्त मरेगी जो उन उत्पत्ति पर LAC वर तो स्पर्ध गरेगा । चित्र 9-12 में सम्बन्धित कुल सागत-वर्ष STC और LTC होते। हम इस बा की जीव कर सनते हैं कि X को नीचे के उपति ने नारो पर STC2, LTC में उपन होगा नयोनि उत्तत्ति ने उन स्तरों पर SAC2, LAC ने घावर होगा । X2 उत्पत्ति पर STC2 भीर LTC एर-दूगरे वे बराउर होने वयोगि SAC2 थीर LAC बराउर हैं। X2 में प्रधित उत्सति की मात्रा ने नित् SIC, पुर LIC में श्रामित होगा क्योंनि उत्पत्ति की उन मात्रामी में निन SAC, पुर LAC ने उत्तर शिता है। X, उत्तरि पर जहां SAC, LAC मो स्पर्श वरता है बहाँ STC 2 भी LTC मो स्पर्श वरेगा। X 3 वे समीप, सेविन

इसके नीचे की उत्पत्ति की मात्राधों के लिए, STC₂ वक का ढाल LTC वक से कम होगा। X_2 से ऊपर उत्पत्ति की मात्राधों के लिए STC_2 वक का ढाल LTC वक से मधिक होगा । X2 पर जहां STC2, LTC को रपर्ध करता है, दोनो बन्नो का ढाल एक ही होता है।

चूंकि STC2 वक्र या ढाल सयन के उस भानार के लिए भ्रत्यकालीन सीमान्त सागत होता है और चूंबि LTC वा ढाल दीर्घकालीन सीमान्त लागत होता है, इससिए यह निष्कर्ष निकलता है कि X₉ से जरा कम उत्पत्ति की मात्राम्रो के लिए $\mathrm{SMC}_2{<}\mathrm{LMC}$ होना है, X_2 से बोडी ज्यादा मात्रामी के लिए $\mathrm{SMC}_2{>}\mathrm{LMC}$ होता है, ग्रीर X_2 उत्पत्ति पर SMC_2 ग्रीर LMC वरावर होते हैं । ये सम्बन्ध चित्र

9-13 मे प्रदर्शित किये गये हैं।

सारांश

उत्पादन की लायतें वे दाधित्व हैं जो एक फर्म वे द्वारा माल के उत्पादन मे प्रयुक्त साधनों के लिए बहन किये जाते हैं। किसी भी दिये हुए साधन की लागत इसके सर्वश्रेष्ठ वैकरिपक उपयोग के श्रूल्य से निर्धारित होती है। यह वैकरिपक-लागत-सिद्धान्त कहलाता है। उत्पादन की लागतो का विचार कर्म के "लर्ची" के प्रवित विचार से जिन होता है। फर्म के "खर्चे" प्राय साधनों की ब्यक्त या सुनिध्चत लागतो के बराबर होते हैं। उत्पादन लग्गत निर्घारित करने के लिए साधनो की ग्रन्थक्त लागते भी शामिल की जारी चाहिएँ। इस ग्रस्थाय मे प्रस्तुत किये गये लागतों के विश्लेपरण में यह मान लिया गया है कि फर्म स्वय अपने द्वारा खरीदे जाने वाले किसी भी साधन वी कीमत को प्रभावित नही कर सकती।

म्रस्पकाल मे फर्म के ढारा प्रयुक्त साधन स्थिर भीर परिवर्तनशील श्रेग्सियों मे बाटे जाते हैं । उनके प्रति किये गये दायित्व स्थिर लागत और परिवर्तनशील लागत कहताते हैं। उत्पत्ति की विभिन्न मात्रामों के लिए कुल स्थिर लागतें व कुल परिकर्तन-धील लागते कुल लागतो का मुख्य ध्रग मानी जाती हैं। तीन कुल लागत वको से हमने सम्बन्धित प्रति इकाई लागत वक -श्रीसत स्थिर लागत, श्रीसत परिवर्तनशील लागत, भौर औसत लागत—निकाले हैं । श्रत्यरालीन श्रीसत लागत वक्र समन्न के दिये हुए आकार पर माल की विभिन्न मात्राग्रो को उत्पादित करने की प्रति इकाई न्यूनतम लागत दर्शाता है और यह U-ब्राकृति का वक्र होता है। इसके ब्रतिरिक्त हमने सीमान्त लागत वक निकाला है। वह उत्पत्ति जिस पर सयत्र के दिये हुए प्राकार की स्यिति मे अल्पकालीन औसत लागत न्यूनतम होती है, उत्पत्ति की अनुकूलतम दर कहलाती है।

दीर्घकाल मे फर्म के द्वारा सभी साघनों की मात्राएँ परिवर्तित की जा सकती हैं,

परिणामस्यान्य, सभी लागर्गे परिवर्गाशील होती हैं। दीर्घवाली भीवत लाग्नस्य जम स्थिति म जल्पत्ति वी विभिन्न मात्रासा वो जल्पत्न वरो वी प्रति दार्म सूम्म लागा दर्धाता है जरित पर्म सयत्र यो वाहित आनार में बदनने वे तिए सहार मोति है। या स्थाय में मभी धालाओं वे अरपनाती। शीना वनो वे तिए सहार यत्र (envelope curve) होता है और प्राय U-आहृति या होता है। इससे U-धाहृति वा तिए ति सम्मेदार होते हैं उन्हें आसार मी विगयविवार्ष व भाग्न में प्रतिवच्यवितार्थ कर्मात्र होते हैं उन्हें आसार मी विगयविवार्ष व भाग्न के इत परिवार्ग वे दर्शान होते हैं विश्व होता है। इससे परिवार्ग के स्थापत कर कुल लाग्न के इत परिवार्ग के वे उत्तरित म गर्म दर्श वे परिवार्ग होता है। स्थाप वा जो प्रावर्ग समस्त साथना मी मात्रार्भ यदना म निग स्वतन्त्र मात्री है। स्थाप वा जो प्रावर्ग स्वये ज्यादा वार्यकुत्तन हात

वीपनान में एम जिननी भी माना में मान या उलावा बरनी है, यदि जा मात्रा य निग उस प्रति दबाई न्यूनाम नागा प्राप्त बरनी है तो गवन ना धारा गैमा होना जाहिल जिस पर अरप्याचीन धीसत लागा-पत्र उत्पत्ति सी उस प्राप्ता रा विद्वारी प्रति पर अरप्याचीन धीसान नामा के गैसे धावार के निग्मांत्रिय बर्जु वी उपनि पर अरप्याचीन सीमान्त नामा दीर्यशाचीन सीमाना नामान के

ष्ट्रप्यम सामग्री

Stigler, George J The Theory of Price, 3rd ed. (New York: Crowell Collier and Macmilian, Inc., 1966) Chaps 6 & 9

Viner, Jacob, *Cost Curves and Supply Curves**, Zetischnift
or Nationalo (Konomie, vol III, (1931), pp 23 46, reprinted in
J Sugler and Kenneth E Boulding, eds (Homewood, 111 . Richard
D Irwin, Inc., 1952), pp 198-232

 $n \cap D$

ग्रल्पकालीन प्रति-इकाई लागत-वक्रों की ज्यामिति

कुल लागत-वको ग्रीर प्रति इकाई लागत-वको या सम्बन्ध ज्यामितीय रूप मे दर्शीया जा सकता है । तीनो बुल लागत वनो से प्रारम्भ वरके हम उनसे सम्बन्धित प्रति इकाई लागत-वक्र निवालेंगे । उसके पश्चात् हम ज्यामितीय रूप मे स्रीसत सागत-वक और सीमान्त लागत-वक का सम्बन्ध स्पष्ट करेंगे।

धौसत स्थिर लागत-धक

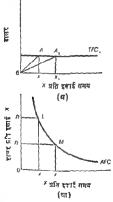
चित्र 9-14 (ब्रा) का श्रीसत स्थिर लागत-वक चित्र 9-14 (ब्र) के कुल स्थिर लागत-यक से निकाला गया है। दोनो रेलाचित्रों के सात्रा-सूचक पैमाने एक-से हैं। वित्र 9-14 (प्र) ने लम्बबत् अक्ष पर कुल स्थिर लागते मापी गई हैं प्रीर चित्र 9-14 (ब्रा) पर प्रति इकाई स्थिर लागत मापी गई है।

चित्र 9–14 (ग्र.) मे x उत्पक्तिको सीजिए। इस उत्पत्तिकी मात्रापर कुल स्थिर लागत xA से मापी गई है। श्रव OA सरल रेखा को सीजिए। OA का डाल xA/O_X के बरावर है जो x उत्पक्ति पर श्रकीय ट्रांट से चित्र 9–14 (ध्रा) मे मौसत स्थिर लागत OR के समान है। इसी प्रकार म्य उत्पत्ति पर वित्र 9-14 (म्रा) मे OR $_1$ भौसत स्थिर लागत OA $_1$ के ढाल श्रथवा $x_1 A_1 / O_{x1}$ के बराबर है।

उत्पत्ति की उत्तरोत्तर प्रधिक मानाग्रो पर सम्बन्धित OA रेलाग्रो के ढाल कम होते जाते है जिससे यह प्रकट होता है कि उत्पत्ति के बढने पर ग्रौसत स्थिर लागत पटती है, सेकिन यह कभी भी शून्य नहीं हो सकती। OA रेखानों के प्रकीय ढाल, नो सम्बन्धित उत्पत्ति की मात्रामी के लिए अकित किए गए है, चित्र 9-14 (म्रा) के ग्रीसत स्थिर लागत वक को बनाते है।

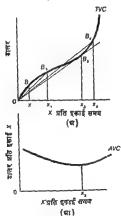
ज्यामितीय रूप मे, AFC वक एव ग्रायताकार ग्रतिपरवलय (rectangular byperbola) होता है। यह डालर ब्रह्म और माना ब्रह्म दोनो के समीप तो जाता है लेकिन उन तक मंत्री पहुँच नहीं पाता । यह रेलाचित्र के मूलविन्दु के उततोदर होता है। ग्रायताकार अतिपरवलय का मुरय लक्षण यह होता है कि वक्र के किसी भी विन्दु जैसे L पर, प्रत्येक श्रक्ष के द्वारा सूचित मूल्यो को गुर्सा करने से वही गरिएतीय वरिन्तात प्राप्त होता है जो बज ने निनी भी दूगरे बिन्हु जैंगे M बर, हर्मार प्रहस्त को मुग्ता नरने ने प्राप्त हाना है। दूसरे सब्दों में, Ox X OR≔O₂iXOS, होना।

भीगन स्वित लागत-अन में सम्बन्ध में भनिवासीत वही स्विति होती है। मूँ मुन स्वित लागतें स्वास्थित वती जनती है, और चूँकि विभी भी उन्तिन पर तीन स्वित स्वास्थ नातन को उत्पत्ति की उत्प्रभावा है, को प्रमुख के स्वास्थ होना है, इति कर क्षेत्र के स्वास्थ होना है, इति कर कर की साम में इत्यों भीनत दित लागते हैं, होने के परिलाम उत्पत्ति की विभी भी सम्ब मात्र में तो प्रमुख कर के स्वास्थ होना से किया की स्वत्य मात्र में प्रमुख कर के स्वत्य की स्वत्य स्वास्थ होना होने होने स्वत्य स्वत्य होना है। इति स्वत्य स्वत्य होना होना होने स्वत्य स्वत्य होना है। इति स्वत्य स्वत्य होना है स्वत्य होना है। इति स्वत्य स्वत्य होना है। इति स्वत्य स्वत्य होना है।



चित्र 9-14 TFC धौर AFC नी ज्यामिनि

भौरात पश्चितंनकील सावत-बन्न चित्र 9-15 (मा) में भौगन पश्चिगोशीन सामा-बन वित्र 9-15 (म) वे कुल परिवर्तनशील लागत-वक से निकाला गया है। निकालने नी प्रक्रिया वही है जो AFC वक्त को प्राप्त करने ये प्रयुक्त की गई है। x उत्पत्ति पर, TVC वरावर है xB के, इसलिए x उत्पत्ति पर AVC वरावर है xB/O_x के, जो OB रेखा के ढाल के समान है। x_1 पर, AVC वरावर है x_1B_1/O_{x1} के, जो OB_1 ने ढाल के समान है। x_2 पर, AVC वरावर है x_2B_2/O_{x3} के, जो OB_3 के ढाल के समान है। x_4 पर, AVC x_4 के वरावर है x_3 DOB_4 के ढाल के समान है। OB रेखाओं के AVC x_4B_2/O_{x4} के वरावर है जो OB_4 के ढाल के समान है। OB रेखाओं के AVC AVC

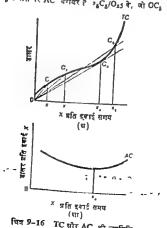


चित्र 9-15 TVC भीर AVC की ज्यामिति

AVC बक की ज्यामितीय ब्युत्पित इस बात को स्पष्ट करती है कि यह प्रपनी माइति TVC बक से लेता है । O से x_9 उत्पत्ति के बीच में प्रत्येक उत्पत्तिर मधिक उत्पत्ति की मात्रा के लिए ढाल पिछली उत्पत्ति की मपेक्षा कम होता है । अत O मीर x_9 के बीच में AVC वक्ष घटता हुआ होता है । x_8 उत्पत्ति पर OB_8 रेला

TVC बन को व्यक्तमान करती है, इसिए निसी भी दूसरी OB रैमा की तुना है इसरा बाल यम होता है। र₃पर AVC जितनी नीची हो सकती है जनते तीची हो जाती है।x₃ संप्रीयक उत्पक्ति मी मात्रामी पर OB रेसामी काडान क्षा जिसना ब्राज्य यह ै कि AVC यत्र बड़ा। हुपा होगा । सदि हमने TVC वड़ से षाहृति टीर में स्थाधित गर सी है तो AVC यत्र की बाहति V∼िरस्प की होती। धौसत लागत-वक

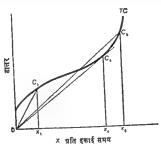
नित्र 9–16 (घा) म धौगानागात्रत्र कुत सागा-वत्र में उसी सरह में तिसार गया है जिस तरह से AVC यत्र TVC यत्र में विकास गया है। x जन्यनि पर TC यरावर है xC न, इसिंजा AC बराबर है xC/Ox के जी OC ऐसा ने शनके बगवर है। x_1 उपित पर AC बगवर है x_1C_1/O_{x1} में, जो OC_1 है इति है बराबर है। x_0 उपित पर AC बराबर है $x_0C_0/O_{x,0}$ के, जो OC_0 के बार है बराबर है। x_8 उपिता पर AC बराबर है $x_8C_8/O_{8.5}$ है, जो OC_5 में शत है



चित्र 9-16 TC ग्रीर AC भी ज्यामिति

बराबर है। OC रेखाओं के ढाल जो सम्बन्धित उत्पत्ति की मानाओं के सामने श्रकित किए गए हैं, चित्र 9–16 (श्रा) में AC वक्ष को बनाते हैं।

यदि TC वक की आकृति सही है तो AC वक V- आकृति वाला वक होगा। उत्पत्ति के x_4 तक बढते जाने पर OC रैलाधो ना डाल घटता जाता है। x_4 उत्पत्ति पर OC, TC वक को स्पर्ध करता है और परिएगामस्वरूप इसका डाल न्यूनतम होता है। यहाँ AC न्यूनतम होती है। इससे अधिक उत्पत्ति की मात्राम्नो पर OC रैलामी के डाल बढते हुए होते हैं, अर्थांत् AC बढती हुई होती हैं।



चित्र 9–17 AC ग्रीर MC की ज्यामिति

AC भीर MC का सम्बन्ध

AC और MC का सम्बन्ध ज्यामितीय रूप में चित्र 9-17 के TC बक की सहायता से दिखलाया जा सबता है। x_1 उत्पक्ति की ही सीजिए । x_1 पर श्रीसत लागत OC_1 रेखा के उाल के बराबर है। x_1 उत्पक्ति की सात्रा पर सीमान्त लागत TC वक के इस उत्पक्ति पर पाए जाने वाले उाल के बराबर होती है। x_1 उत्पक्ति पर TC बक को श्रीसत OC_1 रेखा का डाल श्रीयक है, इसलिए x_1 पर श्रीसत लागत इसी उत्पक्ति पर सीमान्त तागत से प्रियक होती है। x_2 उत्पक्ति की मान्ना कम ही स्थित रहेगी । x_4 उत्पक्ति पर OC_4 रेखा का डाल उस उत्पक्ति पर कुल तागत-यक के डाल के वराबर होगा, जिसका श्रायय यह है कि श्रीसत लागत और सीमान्त लागत उस उत्पक्ति पर समान होते है। हम पहले देख चुके हैं कि x_4 उत्पक्ति

पर सीता स्तापत न्यूत्तम होती है। कु उत्सीत पर OC, रेना का बाम TC कई बाल से क्य होता है जिसका धामम यह है कि उस उत्यक्ति पर धीमान करा धीतत लागत से प्रविक्त होती है। यह सक्कम कु में उपर उत्सीत की किसी में प्राप्त पर कामम केंग्रेस, पर्माद उत्पत्ति की उस प्राप्तामी पर कामम पहेंग्र की धीमान पराम बढ़ित ही होती है। इस प्रकार अप धीमन लागा महती है तो धीमान लागत परित कामन में बस होती है। अब धीमन लागा महती है तो धीमान लागत प्रीप्त लागत में बदाब को ती है। अब धीमन लागत महान है से धीमान लागत प्राप्त प्राप्त कामन में बदाब को ती है। अब धीमन लागन महान है से धीमान लागत प्रीप्त लागत ने प्रप्रिप होती है।



शुद्ध प्रतिस्पर्धा के ऋन्तर्गत कीमत एवं उत्पत्ति-निर्धारण

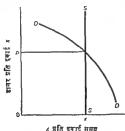
इस अध्याय में माग, उत्पादन एवं लागत-विश्तेषण बाजार में शुद्ध प्रतिस्पर्धों में दत्ताओं के प्रमत्तंत वीमत एवं उत्पत्ति निधारण की जीव करने के लिए एक साम प्रस्तुन त्रिये गये हैं। यहाँ जिल्ला मोंडल की विक्रितिन किया बाममा बहु इस बात का एक गुद्ध या पर्परण्डिहत (pure or frictionless) विश्व प्रस्तुन करेगा कि एक न्वतंत्रम उद्यमवाली अर्थव्यवस्या में उत्पादन किस प्रवार से समिठित किया जाता है। इस स्वस्था के सवालन व परिणामों को एकिविनार के तस्व जिल्ल प्रकार संगोधित करते हैं उन पर भागामी तीन प्रध्यायों में विवार विया जायगा।

प्रध्याय 3 मे शुद्ध प्रतिस्पर्यों की परिशाया दी गई थी। इसके प्रमुख लक्षाण इस प्रकार हूँ—(1) एक उद्योग के विकेताओं में वस्तु समस्पता, (2) वस्तु के प्रनेक केता और विकेता—प्रमाद होनों इतने ज्यादा कि उनमें से कोई भी एक सम्पूर्ण वाजार केता में राजान में दान वहां नहीं होना कि वस्तु की वीमत को प्रभावित कर सके—(3) भीग, पूर्ति व वस्तु-लीमत पर कृतिम प्रतिबच्चों की धनुपस्पित, धौर (4) वस्तुमी व वाजाने की वाजानिता ।

स्रति सत्यकाल

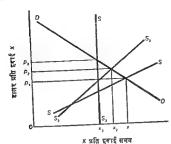
फ्रींत अल्पकाल, प्रथम बाजार अविध जन दक्षाओं को सूचित करती है जिनमें बस्तु की पूर्ति पहले से विद्यमान होती है। उवाहरएए। ये, एक बस्तु की मान मौसमी हो सकती है गीर उत्पादन उस भोसम से पहले किया जा सकता है निसमें कि बस्तु की विजी जीती है। इस सम्बन्ध में स्टान्त बस्त्र उद्योगों से लिये जा तकते है। बस्त, ग्रीम्म, पतम्ब एवं भीत ऋतुमी के उत्पादन अनुमानित मौसमी मौगों पर अपमानित होते हैं और विजी का मौसम आने से कामी पहले ही कर लिए जाते हैं। इसरे स्टान्त साजा फलो व सक्त्रियों के खुदरा बातारों के होते हैं। खुदरा ब्यामी खराव होते वाली बस्तुओं का स्टॉन सरीदते हैं। उपीही स्टॉन हाम में प्रांते हैं उन्हें सराब होने से पहले ही निकालता होता है। एवं और उदाहरए। उस वस्तु का लिया जा सकता है निसका उत्पादन तो मौसमी होता है सिक्त जिसकी मौग वर्ष मुर

रहती है। मेहें यधन्य पमनो ना उत्पादा इस निम्म भी स्थिति भी मूचिन करत है। धर्मस्यवस्या मो धर्मा अस्पनान म दो धाधारभूग मसस्यामी को हत करता होता है—(1) यस्तुओं भी वर्तमान पूर्णि गा धनन उपमोतामी ने बीच जो इतको मीन मरत हैं, क्या प्रनार से धाबटन या राजन किया जाय, धौर (2) पूर्ति की दी हैं सालाधा ने सम्प्रदेश मोन प्रस्ता हैं। सम्प्रदेश मीन प्रस्ता में सम्प्रदेश में सिंग प्रकार से विनरित किया जाय भी स्वाप्त से विनरित किया जाय हो सिंग प्रकार से विनरित किया जाय है



चित्र 10-1 स्पर्भोताको वे बीच क्रीत क्रत्यवाल मे रागनिग उपमोक्ताको के बीच रागन

भीमत यह यह है जिनवे साध्यम में रियर पूर्ति का उन उपमोतामों के बीच को दमरी मीन बरते हैं, राजन या आयटन विशा जाता है। मान सीजिए, स्विर पूर्ति भी प्रविध एन दिन है और हम पित्र 10-1 म एवं सीन-बन स्वताने हैं जो प्रतितंत के प्रतुमार वस्तु वी उन विभिन्न मात्राधा नो वंशाता है जिन्हें उपभोता विभिन्न सामावित नीमतो पर बाजार न परीदेंगे। पूर्ति-बन सम्बत्त होता है क्योंनि एवं दिन में लिए पूर्ति स्विद होती है। हे भीमत पर बाजार ने बत्ता विभन्न जावणी । प्रतिक व्यक्ति जो उस नोमन पर बन्तु को मान मरना है, बाह्ति मात्रा में ऐं प्राप्त नर सवैता। ह से नीन पर बन्तु को मान करना है, बाह्ति मात्रा में ऐंग प्राप्त नर सवैता। ह से नीन वी वीमत पर बस्तु के प्रमाव भी स्विति उत्पन्न हो जावणी भीर उपमोत्ता पीमत नो बढा देंगे। ह ने उत्पन्न की नीमत पर बस्तु को मान सत्त्र के सित्र पर बस्तु को मान सामिन पर बस्तु को मान पर बस्तु के सित्र एन होनी साम पर बस्तु के सित्र एन स्वर्ग मीमत पर बस्तु के सित्र एन स्वर्ग मीमत पर बस्तु के सित्र एन से सीमत पर स्वर्ग के साम पर स्वर्ग के साम पर स्वर्ग के सित्र एन सित्र के सित्र पर स्वर्ग मीमत पर स्वर्ग के सित्र पर सित्र पर सित्र पर स्वर्ग के सित्र पर सित्र के सित्र पर स्वर्ग के सित्र पर स्वर्ग सीवित पर स्वर्ग के सित्र पर सित्र के सित्र पर सित्र स



चित्र 10-2 एक अवधि-विशेष से ऋति बस्पकालीन रार्धानम (Very Short Run Rationing over Time)

एक मनधि-विशेष के बीच राशन (Rationing over Time)

कीमतें स्थिर पूर्ति को एक प्रविध-विशेष के बीच राज्ञन करने का भी काम करती हैं, लेकिन यहाँ राज्ञन की प्रतिया प्रधिक जटिल होती है। मान लीजिए प्रति प्रस्पकाल एक वर्षे का है। लेकिन क्लाना कीजिय कि विज 10-2 का मौग् कक केवल चार माह की प्रविध पर ही लागू होना है। स्थिति को सरल बनाये राज्ञने के लिए हम यह भी मान लेते हैं कि वर्षे गी तीन-चार माह की सर्विधयों में से प्रयोक के लिए मौग-क एक-सा होता है। मान लीजिए, विजेता प्रयोक चार माह की प्रविध परिकार का स्थापन का स्थापन की स्वाध परिवार माल की की स्थापन स्थापन माल की की प्रयोग की प्रयोग की प्रयोग की प्रयोग की प्रयोग की स्थापन प्रयोग की प्रयोग की प्रयोग माल विवत प्रयोग की प्रयोग प्रयोग प्रयोग प्रयोग माल विवत प्रयोग प्रयोग पात राज्ञ ही प्रमुमान लगाते हैं और उसी के प्रमुमार प्रयोग माल विवत प्रयोग प्रयोग पात राज्ञ ही प्रमुमान लगाते हैं और उसी के प्रमुमार प्रयोग माल विवत प्रयोग प्रयोग प्रयोग स्थापन प्रयोग हो स्थापन स्थापन प्रयोग हो स्थापन स्थापन प्रयोग हो स्थापन प्रयोग हो स्थापन स्

मूँकि रेसाधित्र चार-माह को श्रविष पर ही लागू होता है, इसिलए प्रयम चार माह की श्रविष के लिए पूर्ति-चक लम्बवत् नहीं होगा। विनेताओं को इन सीन-चार माह की श्रविषयों में से किसी में भी वेच सनने का श्रवसर होगा। प्रथम श्रविष में जितनी ऊँची कोमत दो जायगी, उस श्रविष में जितनी ऊँची कोमत दो जायगी, उस श्रविष में जितने जितनी के सिल् करेंगे। इस प्रकार प्रथम चार माह की श्रविष के लिए पूर्ति-वक अपर को सोर जाने वाला वक होगा जैसे S₁5 है। बाजार-कोमत P₁ मौर विकय की मात्र माह होगी।

यह माशा की जा सकती है कि द्वितीय चार माह की अवधि मे पूर्ति वक्त, केवल

नीची मीमतो नो छोडनर $\mathbf{S_1S_1}$ से ऊपर एवं सम लोचदारहोगा। यह $\mathbf{S_1S_1}$ से उपर इमलिए होगा कि विजेताओं को इस बात के लिए प्रेरित करने के लिए कि वस्तु को रोने रक्ष सकें उन्हें विभिन्न मात्रामों के लिए काफी ऊँची कीमतें देता चावक्यक होगा, ताकि वे सम्रह की लागतें निकाल सर्वे छीर धागे ले जायी जाने वाती वस्तुमाम विये गये विनियोग पर प्रक्तित सी एक मामान्य दर प्राप्त कर सर्वे । लेक्नियाणी नीचीवीमतो पर द्वितीय चारमाह सी प्रविध वार्पात-वक्र S₂S₁ वे दायी क्रोर हो सकता है । ढिनीय क्रायधि में नीची कीम तो नी सम्भावना प्रयम भविष भ ऐसी ही सम्भावना की भवेद्या ज्यादा सम्भीत होती, क्योंकि रोसी गई पूनि यो बेचने वे ग्रवसर सीमिन हो जाते हैं। परिग्णामन्यरूप विजेता द्वितीर मनिष म प्रधिव माल प्रस्तुत वरत के लिए प्रेरित हो सरते हैं, बनिस्वत उस मात्रा ने जिसे वे प्रथम अवधि में उन्हीं भावों पर याजार में प्रस्तुन यरने के लिए उद्यन होते । विभिन्न कीमनो पर पार्द जान यानी नीची लोग भी रोरी गई पूर्ति वे सम्बन्ध में वित्री के घवसरों के सीमित होने का ही परिस्ताम सानी जा सनती है। जिन मयिपयों के बीच में पूर्ति यो बेचाजा सरनाहै वे सब घटकर दो रह गई हैं। डितीय प्रविध या पूनि-यत्र बहुत कुछ S₂S₂ वे जैसा प्रतीत होगा। वीमन P₂ प्रीर वित्रयं जी सामा x_a होगी।

तृतीय घार माह थी अवधि विज्ञ 10—1 में प्रदर्शित स्थिति थे जैसी होगी। यद्यी हुई पूर्ति वो तृतीय संबंधि में सत्ताप्त वरना होगा, परिख्यासदरूप विज्ञ 10—2 में पूर्ति वत्र S_3S_3 होगा। ध्यान रहि S_2S_3 , तेयल भीचे भावों को छोडनर, S_2S_3 से कपर रहेगा और यह S_2S_3 से तम सोचदार होगा। वास्त्य में S_3S_3 पूर्णन्या वेसोच होता है। वीमत P_3 श्रीर विजय की मात्रा P_3 होती है।

चार माह की प्रविधयों के लिए उत्तरोत्तर ऊँची कीमतें तभी पाई जाएँगी जबिक विशेता माँग का एव रोजी जाने वाली वस्तु की मात्राधों का सही प्रतुमान लगा पाते हैं। यदि विशेता भावी बाजार के बारे में गलत धन्दाज लगा खेते हैं भौर दितीय के हतीय प्रविधायों में प्रधिक मात्राएँ रहा लेते हैं तो उन धविषयों में मीनतें प्रधम प्रविध विश्व को की की पिर तारा है। यदि विशेताओं के ध्रमुमान सही निक्तने हैं तो प्रत्येक अपली अवधि ये वीमत पूर्व अवधियों की जुलना से इतनी ऊँची पाई जाती है ताकि समृह-जामत, रोजी गई पूर्व में विश्व ये विनियोग पर प्रतिक्त की सामान्य दर और उत्तरोत्तर प्रमाली प्रविधयों के लिए रोजी गई पूर्व की मात्राधों में निहंद जोशियों वी शितपूर्वि के लिए पनराधि प्राप्त हो सके।

इस प्रकार जीमत एक ध्रविध-विशेष में स्थिर पूर्ति या राधन करने का वार्य करती है। विक्रेता ध्रथवा सटोरिये, इनमें से जो भी हो, मति घटनकाल के प्रारम्भिक साम में वाजार में साल की पूर्ति को रोवकर उस सर्वाध में कीमत उस स्तर से उपर ता देते हैं जो प्रत्यका पाई जाती। इस प्रवार सपनी सट्टें वी विया के द्वारा वे सम्पूर्ण मर्वाध में वीमतो व बेची जाने वाली मावाधों से समानता स्थापित करते हैं। सट्टें की क्यां के समाव में अवधि के प्रारम्भ में बाजार में मात की स्थिक मात्रायें प्रस्तुत की जायंगी जितसे कीमत गिर जायेगी। सर्वाध के बाद के मात्र में घोड़ी मात्रामी के उपलब्ध होने से वीमत बढ जायेगी। उत्यर बॉएल सट्टें वी जिया एवं प्रविध विशेष में कीमत में चढ़ाव वी प्रवृत्ति की गिटा तो नहीं सबती लेकिन यह प्रविध के प्रारम्भिक प्रीर बाद वे भागों वे बीच पाये जाने वाले कीमतो के प्रत्यर को बम करते में काफी मदद करती है। इस प्रकार की जिया उन स्वप्रहर्णीय फार्म-सन्तुमों के बाजारी में नियमित रूप से होनी रहती हैं जो कीमत-समर्यन कार्यकर्म (price-

एक स्वाभाविक निष्कर्ष

उपर्युक्त विवेचन का एक स्वामाविन परिणाम यह निकलता है नि जब माजार में एक बस्तु की माजा स्पिर होनी है तो इसवी वीमत वे निर्धारण में उत्पादन लागत का कोई स्थान नहीं होता है। वीमत बस्तु की मींग के साथ केवल इसवी स्थिर पूर्ति है ही निर्धारण में उत्पादन लगाती को ही निर्धारण होती है। ये ऐसी बस्तु के विकेताओं के लिए उत्पादन लगाती को विकालने का प्रयान करना व्यर्थ होगा। एक जुद्ध प्रतिव्यवस्थक विकेता जो न्वय प्रपंते माल का उत्भोग नहीं कर सकता, वह इसे प्रमिश्वत समय तक प्रपंते पार प्रपंत में माल का उत्भोग नहीं कर सकता, वह इसे प्रमिश्वत समय तक प्रपंते पार प्रसंत की बजाय कुत्य से उत्पाद की निर्धारण प्रसंत की बजाय कुत्य से उत्पादन की स्थाप के प्रसंत की सकते है। उत्पादन की स्थाप के उत्पादन की लगाने का सकते है। उत्पादन की स्थाप के उत्पाद पर्य हुए केव इसके हस्टान्त के रूप ये लिये जा सकते है। उत्पादन की स्थाप के उत्पादन की उत्पादन प्रसंत का स्थाप के उत्पादन की उत्पादन प्रसंत की उत्पादन पर विवाद करना प्रसंत की उत्पादन पर विवाद करना प्रसंत की उत्पादन पर विवाद करना प्रमुखन पर विवाद करना प्रसंत की स्थाप के स्थाप

प्रस्पकाल

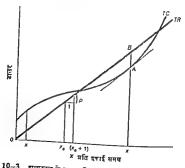
अस्पनाल वह समग्राचिष होनी है जिसमें कमें अपनी उत्पत्ति से तो परिवर्तन कर सकती है लेकिन उसके पास अपने समय के आकार को बदलने का समय नहीं होता। उद्योग में कमों को सक्या भी स्थिर रहती है, बंगीकिन तो नहीं करों के लिए प्रवेचा का समय होता है और न चालू फार्मों के लिए छोड़ने का। उद्योग को उत्पत्ति के परिवर्तन चालू फार्मों की स्थिर समय क्षमता से ही उत्पन्त हो सकते हैं। चूँकि प्रवेचक

¹ ध्यान रहे कि विश्व 10-2 के स्थ्यात में बाबार पूर्ति केवल त्नीय अवधि के लिए ही निरमेक्ष मात्रा के रूप में स्थित रहती है।

फ्में जिस बाजार से मास वेचती है उसरी भुतना से द्वारी छोटी होती है दिस् वस्तु की बाजार बीमान को प्रमाधित करने से प्रमास्य रहती है, दमकिए पूर्व ने तरक तो समस्या मात की उस मात्रा के निर्धारण की होती है जिसकी उत्पत्ति व विद्यार्थ जानी है। सम्पूर्ण वाजार की हस्टि से वाजार-तीमा धीर वाजार-उत्पत्ति का निर्धार्ण विया जाना चाहिए।

फर्म

हम प्रारम्स म यह मान क्षेत्रे हैं जि पर्म बा उद्देश्य ध्याने क्षाम को प्रियश्च करना ध्यवा सिंद वट्ट लाम नहीं कमा गक्ती सो प्रार्थते हानि को स्पूननम करता होना है। इस मास्यान को गमोधिउ क्षिया जा सक्ता है ताकि इसन स्पूननम करता प्रविज्ञम गहिन विश्वी अधिवनसकरण, वानावरण पर प्यान देन एक समाज की साह्य नित कियाओं से प्रतिकृष्टि, जैंने ध्याच उद्देश्यों को भी गामिल किया जा सहै। क्षित्रन प्राय हम वहीं आजा वरन हैं कि एवं पूर्म ऐसे जुनाव करेगी जिनते कारण यह कम की अजाव ज्यादा लाम धाना कर खंडे, और ऐसे चुनाव जमें लाम प्राधिवज्ञक करणा की तरफ ही ले जाते हैं। लाभ प्रारा की हुत्र प्राणिवारों (TR) धीर इसरी हुत लागवों (TC) वे प्रत्य के इस्प संपरिभाषित विषे जाते हैं।



चित्र 10-3 अल्पनाल में लाम-अधिनतमत्ररण तुन् बको नी सहायता से

त्ताभ अधिनतमकरए। जुल दक-लाभ नो अधिनतम करने के तिए उत्पत्ति की विभिन्न मानाओं पर कुल लामतो नी तुलना बुल प्राप्तियों से करनी होती है और उत्पत्ति नो उत्पत्ति को जुलना ने उत्पत्ति होती है और उत्पत्ति ने उत्पत्ति ने चुनाव करना होना है जिम पर कुल प्राप्तियों कुल लामतो से सदेव उत्पाद केंची हो। उत्पत्ति नी विभिन्न मानाओं पर जुल प्राप्तियों अधवा कुल क्षाय (total revenue) चित्र 10-3 से उत्पत्ति नी विभिन्न मानाओं पर प्रत्यकालीन कुल लामतो के साथ अभिनत की गई हैं। बुल लामतो के साथ अभिनत की गई हैं। बुल लामत कर हैं। है। कुल प्राप्ति वत्र पर अधिक विकार करने की आवश्यकता है।

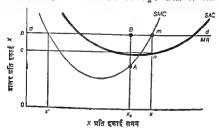
चूँ कि पर्म प्रति इवाई एत हो वीमन पर प्रधिक या वम माल वेज सकती है, इसितए कु गानि वक मून्य ने प्रारम्भ होकर कपर की घोर जाने वाला रेखीय कह होगा। यदि फर्म की विकी मून्य के बरावर होती है, तो हुल प्राप्तिमों भी पून्य के बरावर होगी। यदि प्रति इवाई समयानुसार एक इवाई की विकी होगी है तो फर्म की बरावर होगी। यदि प्रति इवाई समयानुसार एक इवाई की विकी होगी है तो फर्म की इल प्राप्तियों वस्तु भी मीमत के वरावर होती है। उत्पत्ति व विकी को देश इकाई यो व्याप्त होगी। प्रति इकाई समयानुसार फर्म की विकी में एक इवाई को बुद्धि से कुल प्राप्तियों में एक दिवर राशि के बरावर-प्रति इवाई वस्तु की जीमत के बरावर वृद्धि होती है-इसितए कुल प्राप्ति-वक करर वी और जाने वाला एव रेखीय होता है।

फुमें के लाभ X उत्पत्ति पर प्रधिवनम होते हैं जहाँ TR ग्रीर TC के बीच लाब बत दूरी प्रधिकतम होती है। यह राशि AB लाब बन् दूरी से मापी जाती है। X उत्पत्ति पर दोनो बको के बात बराबर होते हैं। X से बम उत्पत्ति की मात्राग्री पर TR ना टाल TC से ग्रीफक होता है, इमिलए उत्पत्ति की बात्रों पर TC का बाल TR से ग्रीकर होता है। X से ग्रीफक उत्पत्ति की मात्राग्री पर TC का बाल TR से ग्रीबर हुर हो जाते हैं। X से ग्रीफक उत्पत्ति की मात्राग्री पर TC का बाल TR से ग्रीबर होता है, इसिलए उत्पत्ति के बढ़ने पर दोनो वक परस्पर ग्रीफक स्मीप ग्रादे जाते हैं।

ं फर्म की विश्वी में एक इवाई के परिवर्तन से कुल प्राप्तियों में जिस प्रािश के बराबर परिवर्तन होता है उसे सीमानत काय (marginal revenue) कहते हैं। शुद्ध प्रित्योगिता की दशाओं में फर्म के लिए बस्तु की कीमत स्थित रहती है, इसलिए विमी में एक इवाई के परिवर्तन से कुल प्राप्तियों में होने वाला परिवर्तन मीनवार्यत कस्तु की कीमत के वराबर होता हैं। शुद्ध प्रतिस्पर्यों में बिकेता के लिए सीमान्त प्राप्त भीर बस्तु जी कीमत बराबर होते हैं। विश्व 10-3 में विश्वी में X_0 से (X_0+1)

^{2.} कुल प्राप्ति वक निम्न रूप में लिखा जा सकता है

तक वृद्धि से TR से P में बराबर वृद्धि होनी है। इस प्रवार सीमान्त साम सौर बनु की पीमत TR वक के ढाल के बराबर होते हैं।



चित्र 10-4 श्रत्यकाल मे लाग-ग्रधिकतमकरण : प्रति-इकाई वक

 सीमात बाय और कुल आम में वही सम्बन्ध होता है जो सीमांत अपयोगिता और कुल कर-योगिता, एक साधन की धीमात चौतिक उत्पत्ति और कुल अत्पत्ति, और सीमांत सावत क कुल सामात में पाया जाता है।

भूकि: R=f(X)=XP, विसमें P एक स्विर राशि है. बदः

 $MR = \frac{dR}{dx} = f'(X) = P$.

4. इस क्यन का उपयोग सावधानी से विद्या जाना चाहिए। विका 10-3 में X' उत्पांत की माना की लीजिए। X' उत्पांत पर साथ की बनाय होने व्यविकतम होती है, केकिन पर्दे सीमात सामत सोमात जाम ने बराबर होती है। इस विषय का स्वप्टीकरण नीचे प्रति हकार्द को कि विवक्त में दिया जाएगा।

प्राप्तियों में प्रापक वृद्धि होती है जिससे लाभ में विगुद्ध रूप से वृद्धि होनी है। X उत्पत्ति से प्रापे सीमान्त लागन सीमान्त प्राय से प्रापक होती है। इस प्रकार X से मधिक उत्पत्ति की यात्राघों ने लिए, कुल लागतों में कुल प्राप्तियों की प्रपेशा प्रापिक वृद्धि होनी है घोर परिएणमस्वरूप लाभ को मात्रा भी कम हो जानी है। 5

साम प्रियक्तमकरए : प्रति इकाई बक्र-फमं नी उस उत्पत्ति ना विश्लेषण जिस पर साम प्रियक्तम होता है, प्राय प्रति इकाई सागत धीर प्राय-वको की सहायता से विया जाता है। प्रत्नपुत विश्लेषण तो वही रहता है जो उत्पर दिया गया है, लेदिन रेलाचित्र ने रूप में विवेचन भिन्न हो जाता है। चित्र 10-4 में फमं का प्रत्यक्तीन प्रीसत सागत-क कार्म के समस होने बाले मौगन का कर प्रते प्रदिश्ति किये गये हैं। चूँकि सीमान्त प्राय प्रति इकाई ने सले मौग का कर प्रते प्रदिश्ति किये गये हैं। चूँकि सीमान्त प्राय प्रति इकाई भीमत के बराबर होती है, इसिनए सीमान्त प्राय-क कर्म के समस होने वाले मौग-वक्र से में सक सात है। चुंकि की मान्यक्र कर्म के समस होने वाले साग-वक्र से में सक्त सात होने वाले साग-वक्र से में सक्त सात है। चुंकि की मान्यक्र स्वाय होते वाले साग-वक्र से में सक्त सात है। चुंकि की साना सी पर थे दोनो वाल सान-वक्र से स्व सात है। चुंकि की साना सी पर थे दोनो वाल सी साना सी पर से दोनो वाल सी साना सी सात होते हैं।

लाम उत्पत्ति की उस मात्रा पर प्रधिकतम होते हैं जहाँ सीमान्त सामत सीमान्त साम के बरावर होती है, प्रवर्षत्, X उत्पत्ति पर जहाँ SMC बरावर होती है MR के 1^6 X से कम उत्पत्ति की विसी भी मात्रा पर, मान सीविष् X_0 पर, सीमान्त

5 लाभ को π से सूचित करने पर एव कुल लागत प्रतन को C=g(x) सामने पर :

$$\pi = R - C = f(X) - g(X)$$

माम-अधिरतमहरण की बावश्यक गर्ते इस प्रकार है।

$$\frac{d\pi}{dx} = f'(X) - g'(X) = 0,$$

व्यवा

$$f'(X)=g'(X)$$
;

वयांत •

पर्याप्त शर्ते इस प्रकार हैं -

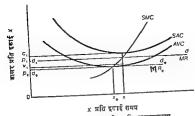
$$\tfrac{-d^2\pi}{dx^2} < 0$$

6 X' उत्पति नी माला पर MC बराबर होती है MR के, लेकिन यह अधिकतम हानि वाली करी है। लाभ अधिकतम करों के हेतु MC को MR के बराबर तो होना करीन होते हैं। लाभ अधिकतम करने के हेतु MC को MR के बराबर तो होना होने पी हो चाहिए, लेकिन इसके अतिरिक्त यह भी आवस्यन है कि MC बक्र MR बक्र को नीचे से गरें।

धाय X_0B , मीमान्य लागा X_0A ने प्रधिम होती है। X तय उत्पत्ति सी मात्र है बढ़ी से बुत सामा भी विभिन्नत पुत्त प्राप्तियों ने घषिण होंदि होगी; हमित् रहा विन्दु तय लाम भी मात्राघा म बुद्धि होगी। X उत्पत्ति से परे SMC प्रधिम होते हैं MR ते, जिमरा धानम यम है वि उत्पत्ति सी उत्पत्ति से परे SMC प्रधिम होते हैं MR ते, जिमरा धानम यम है वि उत्पत्ति सी उत्पत्ति हो हि ति तते ते कि प्रदार्थ के प्रदार्थ के प्रधानम साम बाली मात्रा होते हैं। विजय प्रदार्थ होती है। घाण्य X उत्पत्ति नो घषिण मात्रा वाली मात्रा होते हैं। वित्र 10-4 म पर्म या पुत्र ताम cpmn प्रधान से सेन्यप्त के सरावर होता है। X उत्पत्ति पर प्रति द्वार साम वाली प्राप्त होते हैं। X उत्पत्ति पर प्रति द्वार होता है। पुत्र ताम विप्त प्रति होता है। होता है। उत्पत्ति पर प्रति होता है। होता की प्राप्त महीं प्रप्ता साम प्रप्ति होता है। होता की मात्रा घषिणातम नहीं हो जा है। है। स्वर्त दे हि X उत्पत्ति पर प्रति हमाई लाम यो मात्रा घषिणातम नहीं हो जा है। हमार प्रति हमार प्रति हमार साम ने हो र पुत्र ता वहीं होता है।

हानि-भूनतमबरण (Loss Minimization) —यह उत्पत्ति वी सभी सम्बन्ध भात्रामी पर वस्तु पा वाजार भाग धारपताती। धीता सामतों में वस होना है तो पर्म लाभ प्रजित वन्न प वजाय त्यों उठाति है। पूर्ति प्रस्तात में इतना दम समय होता है। यह धपना गवना ग खातान नहीं वदल सनती, हमतिष धरना वस में सवन की समाप्त वरना गम्भव नहीं होता। पर्म पे लिए निम्न चुनाव तुर्व रहते हैं (1) वधा यह हानि उठावर उद्यादन करे था (2) वसा बहु उत्यादन वर बर दे। हुगरे विकल्प या चुनाव मरने पर भी स्थिर लागत तो अस्ती ही परेणी।

पर्म वा निर्णय रम यात पर निर्भर चरेगा वि माल वी योमन से प्रोनेत परिवर्तनशील नागतें शामिल हा वाली हैं खबवा नहीं (प्रयान पुत्र प्राप्तियों ने कुर परिवर्तनशील नागतें शामिल हो वाली हैं खबवा नहीं) । मान सीजिए पित्र 10-5 से बच्छु वी बाजार-नीमन P_0 हैं। यदि पर्म X_0 मात्रा या उत्पादन वरती हैं जिय पर SMC बराजर हीनी हैं M मदि पर्म X_0 मात्रा या उत्पादन वरती हैं जिय पर SMC बराजर हीनी P_0 X_0 वे बराजर होनी हैं, इन्मिल्य पुत्र प्राप्तियों मुद्ध परिवर्तनशील लागतें भा P_0 X_0 वे बराजर होनी हैं, इन्मिल्य पुत्र प्राप्तियों सामते साम ही या पानी हैं। युत्र लागतें कुल परिवर्तनशीन लागतें मात्र ही या पानी हैं। इन नागतें कुल परिवर्तनशीन लागतें मात्र ही विज्ञ पानी हैं जो पर्म पाटा पुत्र स्थिर तानातें ने बराजर ही होगा । फर्म चाहे उत्पादन वरे प्रयान न वरे उत्पान होगें समार नहीं प्रयान नहें परिवर्तनशीन होगा । पर्म चाहे उत्पादन वरे प्रयान वर्ग दस्म कोई प्रमार नहीं परेगा । होतों ही दशायों में भाटा युल स्थिर सामत ने वराजर होगा ।



चित्र 10-5 ग्रत्यकाल मे हानि-न्यूनतमकरसा

यदि बाजार-कीमत न्यूनतम श्रीसत परिवर्तनकील लागतो से जम होती है तो फर्म उत्पादन बन्द करने हैं। श्रपना घाटा न्यूनतम कर सकती है। जब फर्म कुछ भी फर्म उत्पादन बन्द करने हैं। श्रपना घाटा न्यूनतम कर सकती है। जब फर्म कुछ भी उत्पादन नहीं करती है। यदि फर्म उत्पादन कर का कि स्वापन होती है। यदि फर्म 90 से कम कीमत पर साल वा उत्पादन करती है तो श्रीसन परिवर्तनशील लागतें कि क्राधिक होती हैं और बुल परिवर्तनशील लागतें कुल प्राप्तियों से अधिक होती हैं। ऐसी दवा में हानि की मात्रा बुल स्थित लागतें एव कुल परिवर्तनशील लागतों के उत्पादन में हानि की मात्रा बुल स्थित लागतों एव कुल परिवर्तनशील लागतों के उत्पादन में हानि की मात्रा बुल स्थित लागतों से अप प्राप्तियों से शामिल नहीं होती हैं।

स्पृततम प्रोसत परिवर्तनशील लागतो से प्रधिक, सेविन स्पृततम SAC से कम, कीमत पर फर्म के लिए उत्पादन करना ठीक रहेगा । p_1 कीमत पर x_1 उत्पत्ति की मात्रा से हानि की राशि कुल स्थिर लागतो नी राशि से कम होगी। कुल प्रांतियों $p_1 \times x_1$ के बराबर होगी। कुल परिवर्तनशील लागते $V_1 \times x_1$ होगी। कुल प्रांतियों शुल परिवर्तनशील लागतों से $V_1 p_1 \times x_1$ प्रधिक होनी हैं। कुल प्रांतियों मात्रियों कुल परिवर्तनशील लागतों से $V_1 p_1 \times x_1$ प्रधिक होनी हैं। कुल प्रांतियों का कुल परिवर्तनशील लागतों से ग्राधिक होने वह कुल स्थिर लागतों के लिए प्रयुक्त किया जा सकता है, इस प्रकार हानि की राशि कुल स्थिर लागतों की राशि से कम हो जाती है। इस स्थिति मे हानि की मात्रा $p_1 c_1 \times x_1$ के बराबर होती है।

ज्वाहरए। के सिए हम मान लेते हैं कि विचाराचीन कमें एक मेहूं उत्तन करने बाला हपक है जो अपने फामें एव अपनी मशीनों का स्वामी है। फामें निरत्नी रखा हुया है और मशीनों का अभी तक अनान नहीं किया गया है। गिरतों और मशीनों के लिए किये जाने बाले भुगतान उसनी स्थिर लागतों से झाते हैं और ये भुगतान तो परने ही होते हैं चाहे घट नेहुँ का उत्पादन वरे घ्रयका न करे। बीज, मैसोतीन, सार घोर उसक क्या के श्रम पर क्यें जा। वासे व्यव उसकी परिवर्तनजीत सानों श मूचिन करते हैं। यदि वह नुष्ठ भी उत्पादन नहीं करा। तो परिवर्तनजीत साकों सर व्यव करने की कोई भी घावश्यकता नहीं होती।

प्रश्न उटना है नि यह निष्म परिस्थितियों में उत्पादन विल्कुत बन्द रहे भीर प्रपता थम निशी धीर यो मजदूरी पर उपनत्म करें ? यदि में हैं वी पनत है प्राव्ह होने बानी प्रनुपानित राजियों योज, गैसीनीन, साद य उत्तर्ने स्वय के श्रम को लाजों यो धार्मिस करन की इंग्रिट से पर्यात नहीं होनी तो उसे उत्पादन नहीं करना बाहिए। यदि वह इन परिश्चिमयों में उत्पादन करेगा तो उसनी हानि की मात्रा गिर्सी (mortgage) य मधीनों के दुनतान एव उसकी परिवर्तनधील लागतों के उत्त मत्र को डेट ने यरावर होगी जो अपनी प्राविधों में सामित नहीं होना । यदि बहु उत्सादन नहीं करना है तो उपनी द्वार परिवर्तनधील सामीनों के प्राव्वत के सही करना है तो उपनी द्वार परिवर्तनधील सामीनों के प्राव्वत के सरावर ही होगी। हा उसे उत्सादन नहीं करना चाहिए।

मही यह प्रका निया जा महता है कि दिन परिस्थितियों से पाटा उठावर प्री उत्पादन बरना उमये चिए उचित होगा? यदि प्रत्याणित प्राप्तियों (expected receipts) परिवर्तनशीन लामतों से प्रधिव होती हैं तो धतिरिक्त राशि गिरवी भीर मगीनों के खुगतान के निए प्रयुक्त की जा सबती है और ऐसी क्थिति में उत्पादन किया जाना चाहिए। इन परिस्थितियों में उत्पादन न करने के निर्ह्णय ना स्नाग्त मह है कि हानि स्थिर लामतों भी पूरी मात्रा के बराबर होगी। यदि वह उत्पादन करता

है तो उत्तरा घाटा उत्तरी नुस स्थिर लागतो थी मात्रा से तम होगा ।

**1 उत्पत्ति पर जय बाजार-नीमत P1 होती है तो SMC भीर MR के बीव
की समानता यह दर्शाती है कि हानि भी मात्रा स्पूनतम है। उत्पत्ति को नीभी मात्रा
पर MR को मात्रा SMC से प्रथिय होती है, प्रीर उत्पत्ति को नृद्धि होते से हुत
प्राप्तियों मे ग्रुल लागता भी गभेशा ज्यादा शृद्धि होती है जिससे हानि मे कभी हो
आगत यह ही जिल्पत्ति से खारे, SMC की मात्रा MR से प्रथिव होती है, जिससे
प्राप्तय यह ही जिल्पत्ति में गृद्धि होने से जुल प्राप्तियों की प्रभी सुन लागतों में
प्रथिक गृद्धि होती है। उत्पत्ति की इन गृद्धियों से हानि की राश्यों में गृद्धि होती है।
यत हानि की मात्रा उस उत्पत्ति पर न्यूनतम होती है जहाँ SMC की सात्रा MR के
बराबर होती है।

साराश यह है कि फर्म उत्पत्ति की उस मात्रा का उत्पादन वरने प्रपना लागे श्रिषिवतम वरती है अथवा हानि न्यूनतम वरती है जहाँ SMC बराबर होती है MR के प्रयथा कीमत के। इसका एक अपबाद होता है। यदि बाजार-कीमत कर्म की **ग्रोस**त परिवर्तनगील सागतो से क्ग होती है तो उत्पादन बिल्कुल बन्द करके ही हानि न्यूनतम की जा सकती है, ऐसी दशा में हानि की मात्रा कुल स्थिर लागतो के

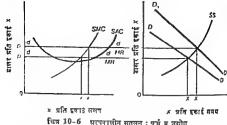
बराबर होती है। फर्म का ग्रत्पकालीन पूर्ति-वक--फर्म ने SMC वक का वह ग्रग्न जो AVC वक के ऊपर होता है, वस्तु के लिए फर्म का ग्रत्यकालीन पूर्ति-वक वहलाता है। SMC बक्र वस्तु की उन विभिन्न मात्राघो को दर्शाता है जिन्हें फर्म विभिन्न सभावित कीमती पर बाजार में प्रस्तुत करती है। प्रत्येक समय-बीमत पर फर्म बस्तुकी वह मात्रा उलाप्त करेगी जहाँ SMC p के बरावर होती है (भीर MR) के तावि लाभ मधिकतम हो सके प्रथवा हानि न्यूनतम हो सके । AVC से नीचे विसी भी नीमत पर पूर्ति शून्य हो जाती है।

वाजार

मभी तक बाजार प्रथवा उद्योग में कीमत दी हुई मानी गई है, लेकिन ग्रंब हमारे पास यह जानने के लिए ग्रायश्यव उपकरण विद्यमान है कि यह कैसे निर्घारित होती है। बाजार-कीमत एक तरफ वस्तु की माँग करने वालो और दूसरी तरफ वस्तु की पूर्ति करने वालो के बीच ग्रन्तिकियां घों से उत्पत्र होती है। हमने पिछले ग्रष्यायों मे बाजार मौग-वक्र के पीछे, पाई जाने वाली शक्तियो या विवेचन विया है, लेकिन हमे मभीभी बाजार पूर्ति-यक यो स्थापित करना है। एक वस्तु के लिए म्रस्पकालीन बाजार पूर्ति-वक एक वैयक्तिक फर्म के पूर्ति-वक से परे एक छोटा सा कदम ही होता है। इसको स्थापित करने के पश्चाल हम सम्प्र्र्ण वाजार के अल्पकालीन सतुलन पर विचार करेंगे।

बाजार का म्रत्यकालीन पूर्ति-वक-निकटतम रूप मे हम म्रत्यकालीन बाजार पूर्ति-दक्ष को बाजार मे समस्त फर्मों के ग्रत्पवालीन पूर्ति-वक्षों का क्षैतिज योग ही मान सकते हैं। यह पूर्ति-वक वस्तु की उन मात्राम्रों की दर्शाता है जिन्हे विभिन्न सभावित कीमतो पर सभी फर्में मिनकर बाजार में प्रस्तुत करती है। बाजार का ऐसा भरपकालीन पूर्ति-वक तभी सही माना जायेगा जबकि बाजार मे कमों के समूह के लिए साधनो की पूर्तियाँ पूर्णतया लोचदार हो, अर्थात्, एवं साथ समस्त फर्मों के द्वारा लगाये जाने वाले साधनो की इवाइयो एव वस्तु की उत्पत्ति मे परिवर्तन होने से साधनो की कीमत पर कोई प्रभाव नहीं पडता। हम इस बात पर शीघ्र ही लीट धार्येते ।

भ्रत्पकालीन संतुलन—चित्र 10-6 मे रेलाचित्र की सहायता से बाजार-कीमत, बाजार उत्पत्ति और उद्योग मे एक प्रतिनिधि फर्म की उत्पत्ति का निर्धारण दिखलाया गया है। बाजार के रेखाचित्र का उत्पत्ति-ग्रक्ष फर्म के रेखाचित्र की तुलना भे काफी



चित्र 10-6 धरपनासीन सतुलन : पर्म व उद्योग

छोटा थना दिया गया है । दोनो रेपाचित्रो ने गीमत-मक्ष समान हैं। बस्तु रा बाजार मौग तक बाजार रेगाणित में DD ने रूप में दर्शाया गया है। प्रतिनिधि पर्म वे SAC बीर SMC बन्न पर्म वे देखाचित्र में दीचे गये हैं। समस्त व्यक्तिक फर्मों के पूर्ति बन्नों के शैतिज जोड़ से बाजार या ग्ररपतालीक पूर्ति-प्रक SS बन जाता है। ग्रत्यवालीन सनुतः बाजार-वीमत pहोगी। इस स्तरपर फर्मवामॉग-वकव सीमान्त श्राय-वत्र धातिज होगे। लाभ को श्रधिकतम बरमे के सिए प्रतिनिधि फर्म ब थाजार में प्रत्येक पर्म उस उत्पत्ति तक उत्पादन करेगी जहां SMC=MR=P हो। पर्में की उत्पत्ति x के बरावर होती है। समस्त पर्मों की सबुक्त उत्पत्ति बाजार-उत्पत्ति X के बराबर होनी है। सम्पूर्ण बाजार एव याजार में प्रत्येव कर्म दोनों श्रत्पवालीन सत्तलन की दशा में होते हैं।

यस्तु की बाजार माँग में D1D1 तक वृद्धि हो जाने से ग्रहणकालीन सतुनन-भीमत भीर उत्पत्ति में वृद्धि हो जाती है। माँग में वृद्धि हो जाने से पुरानी नीमत P पर बन्तु का श्रभाव उत्पन्न हो जाता है। उपभोत्ता कीमत को pt तर बढवा देंगे। फर्म का माँग वक व सीमान्त आय-वक नवीन बाजार भाव के स्तर तक धा जाते हैं। लाम ग्रिधिनतम करने ने लिए प्रत्येव कमें उस विन्दू तक अपनी उत्पत्ति को बढायेगी जहाँ इसनी SMC इसनी नई सीमान्त आय और नई वाजार-शीमत के बराबर ही जाती है। प्रतिनिधि पर्म नी नई उत्पत्ति x1 होगी और नई बाजार उत्पति X1 के बरावर होगी।

पूर्ति-वक के संशोधन-जिय एक साथ काम करने वाली समस्त फर्मों के द्वारा प्रमुक्त सामनो की इकाइयों के विस्तार अथवा सकूचन से सामनो की कीमतो में परिवर्तन हो जाते हैं, तो बाजार का अल्पकालीन पूर्ति-वक व्यक्तिगन फर्मों के पूर्ति-बत्रों का क्षेतिज जोड मात्र ही नहीं रह जाता है। यदापि एक फर्म झपन द्वारा सरीदे जाने वाले सापनो की मात्राक्षों में विस्तार प्रचवा सनुचन वरने साधनों नी नीमतो को प्रमादित नहीं कर सदती, देदिन सनी फर्ने एवं साथ नाम वरते ऐना करने मे समय हो सक्ती हैं। यदि बाजार की उत्पत्ति एव सायनो की मात्राज्ञा के विस्तार से सामनों की कीमनों में वृद्धि होनी हैं, तो व्यक्तिगत फर्म के लागन-वक्र ऊपर वी म्रोर खिसक जाते हैं। यदि विस्तार के फलस्वरूप साधनो दी वीमतें गिर जाती हैं, तो फर्म के सागत-दक्र मीचे की घोर सिसक जायेंगे। साथ मंगह सम्भावना भी पाई जाती है कि कुछ साधनों मी मीमर्ते बढ जाय एवम् कुछ, की घट जाय। इसके प्रभाव के रूप में लागत-वनों की ब्राष्ट्रित में कुछ, परिवर्तन हो सकता है और इनका ऊपर या नींचे जिसकना भी सम्भव हो सकता है जो इस बात पर निभर करता है कि प्रयानता सायनों की कीमत में वृद्धियों की है अथवा कमियों की।

विस्तार की स्थिति में साधनों की कीमतों के खड़ने का विगुद्ध प्रभाव यह होगा कि बाजार का ग्रत्सपासीन पूर्ति-वक कम लोजदार हो जायगा। चित्र 10-6 मे मौग की वृद्धि से कीमत व सीमान्त भाय में वृद्धि हो जाती है जिससे फर्मों को उत्पत्ति बढाने नी प्रेरणा मिलती है। लेकिन मान लीजिए उत्पादन नी वृद्धि से साघनी की कीमतो मे वृद्धि हो जाती है जिससे SAC व SMC कपर की घोर खिसक जाते हैं। SMC का ऊपर की स्रोर खिसकना इसका वागी स्रोर सिसकना भी होता है, जिसका माग्रव है कि नया SMC वक प्रपेक्षाकृत कम उत्पत्ति की मात्रा पर सीमान्त माय या नीमन के बरावर होना है, बनिस्वन उस स्विति के जबकि SMC वक नहीं विसकता । इसी प्रकार बाजार की उत्पत्ति के विस्तार से उत्पन्न साधनों की कीमनों में होने वाली कमियो से बाजार पूर्ति-वक चित्र 10-6 से प्रदर्शित बाजार पूर्ति-वककी घरेक्षा मधिक लोचदार हो जायगा । इस स्पिति मे बाजार का अल्पकालीन पूर्ति-वक बाजार-नीमत के प्रत्येक सम्भावित स्तर पर व्यक्तिगत फर्म की लाभ को प्रधिकतम करने वाली उत्पत्ति की मात्रामो को जोडकर प्राप्त किया जाता है।

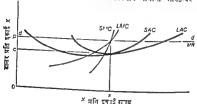
दीर्घकाल

एन गुद्ध प्रतिस्पर्धात्मक उद्योग मे उत्पत्ति की माना के परिवर्तन की सनावनाएँ प्रत्यकाल नी अमेक्षा दीर्घकाल में बहुत ज्यादा होनी हैं। दीर्घमाल में यत्यकाल की भौति समत्र नी विद्यमान क्षमता के उपयोग में वृद्धि ग्रथवा कमी करके उत्पत्ति मे परिवर्तन किया जा सक्ता है । लेकिन इससे भी ज्यादा महस्त्वपूर्ण बात यह है कि दीर्पकाल मे फर्मों को अपने सवत्र के घाकारों में वृद्धि अथवा कमी करने का समय मिल जाता है और नई फर्मों को प्रवेश के लिए अध्यता चालू फर्मों को उद्योग

छोडा य जिल्हाकी समय य ध्यमर सिचलाचा है। बाद सी दौनो समावनार्धे से याजार भ्रत्यकाचीत पूर्ति क्या ही सूतता संयाजार संदीपैकाचीत पूर्ति-वेक की सक याची बढ़ जाती है। व्यक्तिका पर्मों । द्वारा सयत्र वे धायार में विदेजातका दी रातीत समायाजत उद्यागस पर्मी से प्रवेश ग्रम्यवा विकास जाते से माय-सर सम्पन्न होत जात है, अधिक परिदार पर सही प्रथम से विचार शिया जायता है ज्यादा धामानी में समभ म भा सहत हैं।

पर्म

सयत्र के भारार के समायोजन (Size of Plant Adjustments) क्स है हारा प्रयुक्त विष्य जात यात सामा व यावार के निर्धारण पर सही देश से यह मानार विचार कियाजा सबता है कि उद्योगम किमी सरह में प्रवेश प्रवरद है। मन लीजिए, पम य समक्ष वार्द बाजार-योगा पाइ जाती है, जैंगे चित्र 10-7 म p है। इसव दीर्घराचीन क्षीना लागत-पत्र क्षीर दीवराचीर मीमान्त लागत-यत्र प्रपट



चित्र 10-7 दीर्थकान में समत्र में आकार में समायोजन LAC और LMC होते हैं। दीधरातीन साभ वी मात्रामी को मधिरतम करते के तिए फर्म को x उत्पत्ति करनी चाहिए जहाँ पर धीर्मकालीन सीमाना लागत सीमाउ म्राय के बराजर होती है। सबन का जो भातार पर्मको x उत्पत्ति प्रति रवाई न्यूनतम सम्मायित लागत पर गरा में समर्थ बनाता है बह SAC होता है और सक्षे में इस धावार वे लिए श्रद्धानानीन भीमान्त लागा भी सीमान्त धाय वे बराबर होती है। फर्म वै' लाम cp 🗙 x होते हैं।

लाभ पर निषयान्तर के रूप में चर्चा (Digression on Profits)

म्रागे बदने से पूर्व लाभ पर कुछ लियना उच्चित होगा। साम की भवपारण इतनी ग्रस्पट्ट है वि इसनी स्पप्ट परिभाषा नी भावश्यनता प्रतीत होती है। प्रापिक लाभ एक शुद्ध बचत है मयबा फर्म के द्वारा किए गए उत्पादन के सभी एक्सें पर कुल प्राप्तियों का आधिक्य है। लागतों में ये दायित्व शामिल होने हैं जो प्रयुक्त किए जाने वाल समस्त सायनों के वरावर होते हैं जिन्हें ये साधन अपने सक्केंग्रेट वैज्ञ क्रियान चे उपयोग में सम कर प्राप्त वर सकते हैं; प्रपा्त प्रयुक्त किए जाने वले समस्त साधनों को अवसर या वैवस्थित लागतों के बरावर होते हैं। इन लागतों में प्रयुक्त की जाने वाली पूँजों के स्वाप्तियों को निक्त साधिल होने हैं जो उस राशि के बरावर होने हैं जिसे के प्रश्वेण्यवस्था में अभ्यत पूँजों में विनियोजित करके प्राप्त कर सत्त ये । वे व्यवसाय के सवालक के हारा प्रदत्त प्रमा के घटना प्रतिकात (implicit returns) को धामिल बरते हैं। इस महार साम फर्म के लिए बहुत कुछ "रस" ("gravy") जैसा होना है।

करर परिभाषित धार्षिक लाम वी धवधारणा धीर निगम की शुद्ध धाय या "तासो" में सम्बन्ध में लेलाबार की धवधारणा के बीव म जो धन्तर होता है वह परिभाषा को स्वष्ट करने में महद देता हैं। यहाँ निगम की धाय पर जगने वाले करो को छोड़ दिया जाएगा। एक लेलाबार निगम के "लाभो" को निम्नाकित विभि से निर्धारिक स्ता है:

सक्त श्राय-प्ताचें (बाण्डो पर ब्याज के अगतान, ऋण-परिशोधन ब्यय, मूल्य-हास व्यय, श्रादि को शामिल करके) = विगुद्ध बाय अथवा "लाभ",

सिकन प्रयेशास्त्र के शिटकोश से कुछ लागतो पर विचार नहीं किया जाता है। निगम की पूँजी के स्वामियों (इसके स्टॉक्ट्रोइस्टरों) के प्रति दिए गए दायित्व भी उसी उर्दे उत्पादन की लागनों से माते हैं उसे कि श्रम या कर्ष पाल के लिए किए गए दायित्व भी त्या के दिए किए गए दायित्व भी ते हैं। प्राय ऐसा सोचा जाता है कि निगम पूँजी के स्वामियों को निगम के "लामों" से से लाभाश के रूप से पुगतान करता है, लेकिन प्राप्ति की विचार के हिस्टकीश से यह विचार गलत होगा। व्याधिक लाभ तक पहुँचने के लिए हमें निगम की विद्युद्ध साथ से से लाभाश के वे पुगतान घटाने चाहिएँ जो उस त्याम के बाराबर ही जिसे मिनियोगवर्ता प्रयंख्यवस्था में प्रत्यम विनियोग करने प्राप्त कर सकें। यह प्रयोग का वाम ाम्माक्ति द्यासे होता है विद्युद्ध साथ स्थवा "लाभ"—भीसत लाभावा ≈स्वाधिक लाभ होगा।

प्रश्न उठता है कि व्यक्तिगत फर्म के द्वारा धाँगत मुनाफो का बना होगा? ये प्रमुखतवा फर्म के स्वामियों को व्यवसाय में विनियोगक्वांची को उन्ते प्रतिकत्तों के रूप में भवना स्वामियों के द्वारा थारला की गई सम्पत्ति के मुख्य में सुद्धियों के के में प्राप्त होंग । प्रथम बात का आगय यह है कि निगम के मामले में स्टॉक्होंहडरों को मीवात से उन्ते लागाव प्राप्त होंगे, अववता एक एकाकी स्वामी या सानेश्वार की उस सीमा स क्षतिव प्रामदनी प्राप्त होगी जो उसे प्रत्यत्र विनिधोजन नरने प्रीप् प्रयत्म गाम नरने प्राप्त हो सक्ती थी। द्वितीय यात ना आग्नय मह है नि प्राप्ति लाभो ना नुष्ठ प्राप्त पर्म ने विस्तार प्रयत्म सुपार ने लिए वालिन इसी में नणादित जाता है। इस नाय मं स्वामियों न द्वारा पारण नो गई सम्पत्ति ने मूल्य महुदि होती है। पभी-गभी मुतापा ना उपयाग ग्रन्य साधनों नो उननी प्रवस्तर-सामनों इं ग्रिमिय प्रतिपत्त दा मंभी विया जा सकता है।

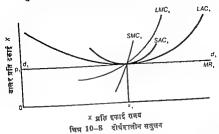
फर्म धीर बाजार

बीर्षराक्षीत सनुता— पर्म य लिए दीर्षवालीन सनुतन वा प्राज्ञय यह है हि यह जो बुछ वर रो हे उसना बदनन ने निल योई नेरणा या ध्रवसर नही होता। यदि इसवा बहेश्य लाग्न प्राथ्य प्राप्त वानावरण होता है तो वित्र 10-7 शी पर्म दीप शानीन सनुतन म होती है। इसवी LMC=MR=P होती है ताथि इसवे सबये में ध्रानार को परिवर्तित वरन की बोई नेरणा नहीं होती है। इसवी SMC=MR=P हाती है ताथि प्रति इसके SMC= सम्यानुसार प्र उत्तालि ने स्तर से हटन से भीई प्ररुणा नहीं होती है।

उद्योग व निष्ट दीपवानीन सनुता वा सालय इसमें स्थिव होना है वि उद्योग में फर्में दीवनाशीन सनुता सहा हान्य स्वतित्व उद्योग में नई फर्मों ने प्रवेद स्वपन्ना बादू फर्मों य छोडा यो वाई प्ररत्मा गर्हों होनी चाहित्य । दूसरे ग्रव्सा मा नई फर्मों वे प्रवेश का शेरित परने व निष्ट ार्दे साथित लाभा का सावर्षण नहीं होग स्त्रीर न बाटे प यट से बनमा। फर्में उद्योग छोडने वो ही श्ररित होनी हैं।

यदि उद्योग म प्रवेश पुना होना है— और गुद्ध प्रतियोगिता में यह मबरद नहीं होता—चित्र 10-7 नी कर्म हारा प्राप्त निये जाने वाल प्रत्यक्ती स नई क्रवेश प्राप्त होगी। उद्योग प्रप्ते विनियागनतीं थे ने अर्थव्यवस्था म सन्ध्रम प्रतिक के जा मनने वाली प्रीस्त प्रतिकत नी वर से व्यवस्था म सन्ध्रम प्रतिक के जा मनने वाली प्रीस्त प्रतिक नी प्रतिक नी वाली प्रीस्त प्रतिक नी प्रतिक नी प्रतिक नी प्रतिक के प्रवेश से प्रतिक नी प्रतिक कराती है। उद्योग में प्रत्यक व्यक्तिमत क्ष्म के समक्ष भीचे की प्रोर जाने वाला मींग वत्र भीर सीमान्त प्राप्त वक्ष होता है जो हसकी उत्पत्ति की प्राप्त को प्रति के सीम तक्ष जाती है। उद्योग में प्रत्यक व्यक्तिमत क्ष्म के समक्ष नीचे की प्रतिक के प्रतिक के

उद्योग में फर्मों के द्वारा उस समय तक प्राधिक लाभ व्यक्ति किये जा सक्ते हैं जब तक कि पर्याप्त सरया म एमें प्रदेश करने कीमत को p_1 तक नहीं शिरा देती,



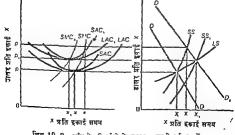
जैसा कि चित्र 10-8 मे दिखलाया गया है। उस बिन्तु पर व्यक्तिगत फर्ने अपने समन्न के साकार को कम करके SAC। पर के आयेंगी, जो सबन का अनुकूलतम सान्न के साकार को कम करके प्रित्त पर के आयेंगी, जो सबन का अनुकूलतम कर पर सावालित करेंगी। नई फानों के प्रवेश के दिखा जाभ समारा हो गया है और अधिक फर्मों के प्रवेश के विर फर्मों के प्रवेश के विर कार्में के प्रवेश के विर कार्में के प्रवेश के विर कार्में के साम के विर कार्में के साम के विर कार्में के सावा की नहीं हो रहा है, इसविष् फर्मों के विर कार्में के वार्में को छोड़ देने पा भी कोई कारण नहीं है। उद्योग के फर्में सत्तेषप्रद ढम से चल रही हैं। ये समस्त साधनों से ऐसे प्रतिफल अपिंग कर रही हैं जो उन साधनों के हारा बैकस्पिक उपयोगों में प्राप्त की जाने वाली राश्व के बराबर होते हैं।

7. दीपंकाल के निवेधन में हम यह मात उर चलेंगे कि समस्त कमी के लिए, जो उद्योग में हैं और निवाध करते हैं। तिवधी प्रमाधना है, LAC बक ने म्यूनतम बिन्दु एवं ही स्तर पर जाते हैं। महा ते उद्योग में दीपंका-निव सन्युतन की स्थिति नो पारिभाषिक करने के लिए आवध्यक होती है।

बारतिक जगत में किसी भी ज्योग में दोर्मकानीन सन्तुनन कभी भी प्राप्त नहीं
किया जाता। यह जन मुग-मरीनियां को मांति हैं विवक्ते यो है ज्योग सदे मागते रहते हैं,
केशिन उत्ते बभी पहड़ नहीं पाते। एक ज्योग के सन्तुनन पर जूढ़ेन से पूर्व सन्तुनन भी स्वार्त में परिमाणित करने मानी आतें बदस जाती हैं। यन्तु को मांग में परिसर्तन होगा है कपदा साधानों की शेमत ने परिवर्तने या जयादन को तकनीयों ने परिसर्तन के फतस्वरूप उत्तादन स्वार्तन के शेमत ने परिवर्तने या जयादन को तकनीयों ने परिसर्तन के फतस्वरूप उत्तादन साधानों के शेमत ने परिवर्तने या जयादन को तकनीयों ने परिसर्तन के फोर दोड़ ब्यारिट में सामती में परिवर्तन हो जाता है। इस प्रकार सन्तुनन की नई स्वर्शन होते दोड़ करोड़ ये रहतों है। केशिन य जुनन की दीर्घकानी (व जया) धारणाएँ महत्यपूर्त होते हैं इस बात को भी हमें पीछा करने के प्रशेचन व दिया ने बदलताते हैं। इसके व्यतिहरू के हमें इस बात को भी हमें स्वराद है मदद करता है। ज्योग से कभी की प्यूतनम दीर्घकानीन श्रीयत तीयत तायतों की किस प्रसार हो मदद करता है। ज्योग से कभी की प्यूतनम दीर्घकानीन श्रीयता तायतों की यदापि यह विस्तेषण एक शुद्ध प्रतिस्पर्धात्मक उद्योग में दीर्घकालीन स्रतुलन की धवसरणा का समावेश करने में तो सहायक होता है, तेकिन यह उद्योग में होने वस्ते उन दीर्घकालीन समायोजनी का पूर्ण विश्तेषण प्रस्तुत नहीं करता जो किसी हात्मक उत्तर करने वाले तस्व के परिण्ञामक्षरण उत्तर होते हैं अब नई कर्में लाभों से प्रावित होत र उद्योग में प्रवेश करती है तो प्राय लावन के परिवर्तन एव बीमत के परिवर्तन उत्तर होते हैं। यदि लावन के बोई समायोजन होते हैं तो उनकी प्रकृति हम दा बात पर किमेर करती है कि उद्योग में बढ़नी हुई लावती की हम प्रवित पाई जाती है पा स्थित सात्रों को स्थान करती है से प्रवेश का करती है से प्रवेश का करती है से प्रवेश का करता विस्थित पाई जाती है पा स्थित सात्रों की स्थान प्रवेश हम करता विस्थित पाई जाती है सा स्थित सात्रों की स्थान प्रवेश करता हमें से प्रवेश का करता विस्थित पाई जाती है सा स्थान सात्रों की सात्रों की स्थान जात्रा करता जात्रा की स्थान जात्रा की स्थान जात्या की स्थान जात्रा की स्थान की स्थान जात्रा की स्थान की

बडती हुई लागतें — संवेत्रयम यहती हुई लागती वाले उद्योग पर विचार ही निए । विश्लेषण् में मागे बटने पर बटनी हुई लागती वी प्रकृति स्पष्ट हो जागती । मान लीजिए उद्योग प्रारम्भ में दीमकालीन सतुलन में होना है। प्रव क्यान किजिए कि अन्यनु नी मांग में बृद्धि के रूप में एक हलवल उत्पन करने बाला तत्व उपस्पन हो जाना है। हम इस मांग म वृद्धि के प्रव्यक्तालीन एव मैंनेकालीन प्रभाव मानूम करेंने। इलके बाद बस्तु के लिए दीनेकालीन माजार पूर्तिनक को स्वाणित विवास जापा।

चित्र 10-9 में उद्योग एवं उद्योग में एक प्रतिनिधि पर्म के लिए दीर्पकालीन सनुतन को सूचिन करने वाले रेलाचित्र दिखलाये गय हैं। वाजार मांग-वक्त DD है



चित्र 10-9 माँग मे परिवर्तनो के प्रमान :-बडती हुई लागतें

भीर बाजार ना भरूनरातीन भूति-वक SS है। फर्म ने दोर्घरातीन भीवत लागत-वक भीर भरूरातीन भीसत लागत-वन भन्न LAC भीर SAC है। SAC स्वय ने धानार ने लिए फर्म ना भरूपनासीन सोमान्त सागत-यक SMC है। यहाँ दोर्घ-नालीन सोमान्त लागत-यक छोड़ दिया गया है। यह विक्लेपए के लिए भावश्यक नहीं है भीर रेलाचित्र नो अनावस्यर न्य से जटित बना देना है।

चूं वि उद्योग धीर फर्म दीघवालीन सतुलन में होते हैं, इसलिए वे धिनवार्षत धरवालीन सतुलन में भी होते हैं। यही वारण है वि हम वाजार मांग-कक मौर वाजार मरणवालीन पूर्ति-चक वी उद्योग-वीमत p वो द्यापित व रंगे वाला मान सकते हैं। फर्म वे समफ होने वाले पांग-कक भीर सीमान्त पाय-वक क्षीत होते हैं। हैं भीर ये फर्म के लिए उत्यंति के तमाम स्तरो पर p वीमत वे वरावर होते हैं। फर्म वे स्वाप्य दोती हैं। उपीच का अर्थात की वहां SMC (धीर LMC) सीमान्त धाय या वीमत के वरावर होती हैं। उपीच का वी उत्यंति के होती हैं। उपीच वो उत्यंति के होती हैं। उपीच वो उत्यंति की मानायों पा जोड होती हैं। उपीच के वरावर होती हैं। उपीच को उत्यंति की मानायों पा जोड होती हैं। उपीच म वेपल इतनी क्यों होती हैं जिससे वि वीमत के उत्यंति की मानायों पर फर्म के लिए न्यूनतम धरनवातीन व दीपंवालीन प्रीत्त लागती ने वरावर होता है। एपों सम्बन सा प्रातुर्तनम धालार उत्यंति की प्रतुर्तनस दर पर पहुंच होते हैं। तो धायिन लाग्न प्रात्त होते हैं प्रीर न हाति ही उजनी पनती है।

श्रव मान लीजिए हम मौग मे D_1D_1 तक की वृद्धि के श्रत्यराजीन प्रभावों पर विचार करते हैं। ऐसी रिवरित में उद्योग के बीमान वडकर p^k ही जावगी । फर्म मुमाको को प्रमिक्तन करने के लिए उत्यक्ति को \mathbf{x}^k तक बढ़ा देगी । इस उत्तरित की मानर SMC नई सीमान्त थाय के बरावर होगी । उत्तरीम में उत्पक्ति की माना बढ़ कर \mathbf{x}^k हो जावगी । फर्म ना नुमाका \mathbf{x}^k उत्पक्ति की माना बढ़ कर \mathbf{x}^k हो जावगी । फर्म ना नुमाका \mathbf{x}^k उत्पक्ति की माना कह कर \mathbf{x}^k हो जावगी । फर्म ना नुमाका \mathbf{x}^k अत्यक्ति माना कह कर कि प्रमुख कि प्रस्ता के स्वार हो गुएग करने से प्राप्त परिएगाम के वरावर होगा । मौग म वृद्धि के श्रवस्थासीन प्रभाव इस प्रवार होगि (1) कीमत में वृद्धि, धीर (2) उत्पक्ति में कुछ वृद्धि, बयोकि सयन की यर्थमान सिवरा ना श्रदेशाकृत श्रविक शरूकता से उपयोग रिकरा जाता है ।

दीर्भकालीन प्रमायो पर विचार करते समय हम देखते हैं कि लाम के प्रसित्तव के कारण ज्योग में नई कर्मों का प्रवेश होता है। नई फर्मों के प्रवेग से उद्योग की ज्वादत क्षमता में बुढि होनी है जिससे बाजार का ग्रह्मकालीन पूर्ति-यक दाहिनी , ग्रोर सिस्त जाता है। जितनी ब्राधक कर्मों का प्रवेश होता है, बह कर उतना क्रमायक दाहिनी तरफ खिसकाला है। पूर्ति में बृद्धि हो जाने से कैमल प्रस्पकाल के जैके स्तर प्रभी भीचे की तरफ व्याती है। क्रीमत के नीचे ग्रिर जाने पर व्यक्तित फर्में उत्पत्ति की मात्रा को अल्पकाल के ऊँचे स्तर 🖈 से घटाकर नीचे ला देती हैं।

वर्द्धमान सागत वाले उद्योग मे नई फर्मों के प्रवेश से चालू फर्मों के सम्पूर्ण लागत वक्र उपर की ब्रोर खिसक जाते हैं। ऐसा परिवर्तन उस उद्योग मे होता है जो अपने नाल के निर्माण के लिए झावश्यक साधनों की उपवव्य होने वाली हुन पूर्ति का महत्वपूर्ण अनुपात काम मे लेता है। उदाहरण के लिए, मान सीजिए कि ऐसा एक साधन विशेष क्लिम का इत्यात मिश्वत-पातु (steel alloy) है। नई फर्मों के प्रवेश से ऐसे साधनों की गाँग वढ जाती है जिससे इनकी कीमतें भी वढ़ जाती है। जेसे ही साधनों की कीमतें वढ़ती हैं उनके अनुरूप लागत-वक्षी का समूह ऊपर की मोर खिसक जाता है।

लागत वशी में विसी भी दिये हुए समूह के पीछे यह मान्यता होती है कि फर्म किसी भी सावन मो इन्छित माना प्रति इकाई स्थिर कीमत पर प्राप्त कर समरी है। मोई भी घनेली पर्म साधानों की मीमतों में परिवर्तन छलान नहीं कर समरी में मोने में एक हिसी भी साधन मी इतनी अधिक माना नहीं केती कि इसकी भीमत में प्राप्त कर समरी के प्रमावन कर सने। उद्योग से नई पर्मों ने प्रवेग से थीर ताथ में बार फर्मों के द्वारा उपति के विस्तार से छल्टन साधनों में मुख्यों में मूर्व उत्पन्न होंगी है। साधनों में मुख्यों में मूर्व उत्पन्न होंगी है। साधनों भी मीमतों में मुद्ध उत्पन्न करने वाली क्रास्त्रिय पर्मों के नियनए से पूर्णतया बाहर होती हैं, अध्या वे फर्म ने लिए खाहरी (external) मानी जाती हैं। इस प्रकार साधनों की कीमतों की मुद्धियाँ प्रीर परिणामस्वरूप लागत बन्नों मा छपर नी धीर विसक्ता, उद्योग में यदि हुए उत्पादन ने बाहरी धीमतस्वीमतासी (external diseconomies) के ही परिणाम हीते हैं।

मालीन पूर्ति-वक्र मो SS₁ पर से ग्राती है।8

पर्म की नई दीर्घवालीन उत्पत्ति की मात्रा के सम्बन्ध मे कोई प्रथन उठ सक्ता है। यह यह कि इसनी मात्रा 🛪 की पुरानी दीर्घकालीन उत्पक्ति की माना के बराबर होगी इससे ग्रथिक होगी ग्रयबा इससे कम होगी। इसका उत्तर इस विधि पर निर्भर फरता है जिसके द्वारा लागत-वक्त उपर की श्रोर खिसक जाते हैं। लागत-वन्न सीधे ऊपर भी ग्रोर जाते हैं, या बोड़े वायी तरफ जाते हैं, श्रयवा बोड़े दायी तरफ जाते हैं-यह साधनों की विभिन्न श्रेणियों की तुनन तमक कीमत-वृद्धियों पर निर्भर करता है। यदि समस्त साधनो की कीमतें एक-सी अनुपात में बढ़ती है तो साधनी के पहले वाले सयोग ही न्यूनतम लागत ने सयोग होंगे । ऐसी स्थिति में लागत-वन्न सीधे कपर की ब्रोर जाएँगे ब्रौर फर्म की नवीन दीर्घकालीन उत्पत्ति पुरानी के बराबर होगी। लेक्टि गान लीजिए कि अल्पकालीय स्थित साधनी की कीमतें अल्पकास में परिवर्तन-शील समके जाने वाले साधनो की अपेक्षा ज्यादा बढती हैं। एमें बय अपेक्षावृत अधिक खर्चीले स्थिर साधनो थे सम्बन्ध में किपायत करना चाहेगी। ग्रधिक पर्चिले स्थिर साधनों के अनुपान सस्ते परिवर्तनशील साधनों के साथ घटाएँ जाएँगे तानि म्यूनतम-लागत-संयोग प्राप्त बिए जा सर्वे । सत्त्वन की नई दीर्घकालीन स्थिति में समन का घनुपूलतम आनार पूरानी स्थिति की घपेक्षा थोडा छोटा होगा। यही भारण है कि फर्म की नई दीधवालीन सतुलन-एत्पत्ति पुरानी की अपेक्षा कम होगी, जैसा कि चिन 10-9 में दिखलाया गया है। यदि धरपवालीन स्थिर साधनों की कीमतें प्रस्पकासीन परिवर्तनशील साधनो की सुलना मे कम प्रमुपात मे बढती है तो न्यूनतम-लागत सयोग सयन के अपेक्षाकृत वडे बाकारी के पक्ष मे होते हैं। फर्म भव ग्रेथाकृत ग्रधिक खर्चीले साधनी के सम्बन्ध के विफायत करना चाहेगी ग्रीर उन साधनी के बड़े अनुपातो का प्रयोग करेगी जो समत में बाते हैं। समन का

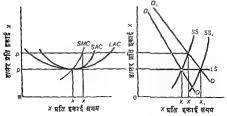
^{8.} मही के बटिल दिवेवन को यमासामद सरस रखने के निए मुलगाठ के विगरेदान में एक अस्मायों विकास के पिपेपानीन विवास को क्यां को छोड़ दिशा गया है। बालू में भीन में मुद्धि से स्वास्त होने वागी अस्पतारीन कीम दीन में के पिट के अस्पतारी कोम के पिट के स्वास्त होने होने हैं, विरूक्त स्वास्त के आवारी को अनुस्तत सर से आगे अपने के पिट कीम के पिट कीम के निर्देश की स्वास्त के आवारी को अनुस्तत सर से आगे अपने के पिट कीम होने होने हैं, विकास करती है। ऐसा होना इसित्य का आवारी के के एक व्यक्तिय कर्म अधिवतम दीभेदा सोन साम उत्तरील भी उत्त मात्र पर प्राप्त की है कही दीमेताल सीमात-आवत सीमात-आवत और सीसत के बाराय होता है दिख्य सिकत 10-7) । इसके बाद बन नई फार्मों के प्रवेश के वीच पर आवारी है हो उत्तर होता है विद्या सिकत 10-7) । इसके बाद बन नई फार्मों के प्रवेश के दीन कर विवास करता पर दीभेदातीन सीमात सामा कोमात के बरायर होती है, यह अध्याहक कम हो आती है । क्ये अपने मयत के बावार हो पराने के प्रयोग के दिश्ल हो अपने स्वत लाग की स्वास्त कर पुनती हैं, शो कर्म पुनती हैं, अब लाग की समार्थ कर पुनती हैं, शो कर्म पुनत हम का बता की स्वास्त कर दूसती हैं । अस्त पुनत स्वत का सका स्वास का स्वास कर पुनती हैं, शो कर्म पुनत स्वत का स्वास का स्वास का स्वास के स्वास कर पुनती हैं । अस्त पुनत स्वास का स्वास का स्वास कर पुनती हैं । अस्त पुनत स्वास का स्वास का स्वास का स्वास कर पुनती हैं । अस्त पुनत स्वास का स्वास का स्वास का स्वास का स्वास कर स्वास के स्वास कर पुनती हैं । अस्त पुनत स्वास का स्वास का स्वास का स्वास का स्वास कर स्वास कर स्वास कर स्वास का स्वास का स्वास कर स्वास का स्वास कर स्वास स्वास का स्वास कर स्वास स्वास स्वास कर स्वास स्वास कर स्वास का स्वास स्व

नया ग्रनुङ्लतम आकार और नई उत्पत्ति पुरानी की तुलना मे अधिक होंगे।

चित्र 10-9 से दीर्घवालीन उद्योग पूर्ति-वक LS है। यह उद्योग के दीर्घकालीन संतुलन के समस्त बिन्दुधों को गिलाता है। वैनित्पक रूप से, उद्योग का दीर्घकालीन पूर्ति-वक समस्त ब्यित्नात फार्ग के LAC वकों के न्यूनतम बिन्दुधों ना शंतिज जोड माना जा सकता है त्योंकि नई फार्ग ने प्रवेश से उनके खागत-वक उत्तर की प्रोर विसक लाते हैं। उद्योग वा वीर्षकालीन पूर्ति-वक कार्यों में उत्तर्शत की उत्तर मात्राय ने वात्रां नो उत्तर मात्राय के वा वात्रां के प्रवेश साम्य विषय के साम्य के

हियर लागतें — स्पिर लागतो बाले उद्योग के लिए विश्लेयए। का प्राक्त पूलतया वैसा ही होता है जैसा कि बढ़ती हुई लागनी वाले उद्योग के लिए होता है। जिन 10-10 में प्रदिश्त दीर्घनालीन सनुवन की स्थित के प्रारम्भ करने पर हम मान सिते हैं कि माँग में हुंदि हो लाती है। श्रन्यकालीन प्रमाव तो पहले के जैसे ही होते हैं। सेन मान बढ़ कर Pi हो जाती है; फाँ की उत्पत्ति बढ़कर प्राहम होती है; सोर बातर की उत्पत्ति वढ़कर प्राहम हो जाती है; प्राम की उत्पत्ति वढ़कर प्राहम के बारा मार्थिक लाग मार्थक का मार्थक लाग किए जाते हैं।

दीर्घकाल में उद्योग में नई फर्में प्राकृषित होगी। पहले की भाँति, प्रहपकालीन बाजार पूर्ति-वक नई फर्मों के प्रवेश के दाहिनी तरफ खिसक जायगा जिससे कीमत घट जायगी।



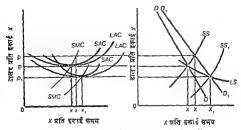
चित्र 10-10 मांग मे परिवर्तनो के प्रभाव , स्थिर लागत

स्पिर लागत बाले उद्योग मे नई फर्मों के प्रवेश से राघनो की बाजार-माँग इतनी नहीं वढ़ जाती कि उनकी कीमतो मे वृद्धि हो जाय। X के उत्पादन के लिए प्रावस्थक साधनो नी मुत पूर्ति ना यह उद्योग इतना घोटा धन्न लेता है नि नई फर्मों ने प्रवेश से उननी नौपतो पर नोई प्रभाव नहीं पड़ता । यदि नई पर्मों ने प्रवेश से सावनों नी नीमतो पर नोई प्रभाव नहीं पड़ता तो चानू फर्मों ने लागत वन पहने नी भिति हो वने रहेंगे। जब तन पर्योग्त सहया में पर्में प्रवेश वरने नीमत नो निरावर वापित p पर नटी ना देती तब तन साम ध्रांजित निर आएँगे। नीमन मीर न्यूनतम दीर्पनालीन ध्रोतल लागतें बराबर हांगी और दीर्घनालीन सतुलन पुन स्थापित विधा जायगा। नवीन खत्यनालीन पूर्ति-वन SS, होगा। व्यक्तिगत पर्में ने उत्पत्ति उतनी होंगी जहा SMC सीमान्त साथ और p नीमत ने वराबर होती है। नई पर्मों के प्रवेश से उत्पत्ति जाय और माम में बटचर X, हो जाती है। दीर्घनालीन पूर्ति-वन LS होगा और न्यूनतम दीर्घनालीन प्रीसत सायतों ने स्तर पर यह सैतिय

घटती हुई लागतें घटती हुई लागन को परिस्थितियाँ सक्तयत दुवँम होती हैं। यिख्लेपण की हिस्ट से वे बढ़नी हुई धौर समान लागत की स्थिपियों के सहय ही होती हैं। पहले कि भौति हुम एक उद्योग धौर इसनी फर्मों ने दीर्घकालीम समुक्त की स्थिति से प्रारक्त करते हैं और बाद से मौग की दुवियों को मान लेते हैं। उत्पाद समाव तो पहले की मौति ही होने हैं। वित्र 10-11 में बातार-कीमत उद्युप्त की प्रारक्त कि ते की ति देश के स्वार की पार्ट की सामि उद्योग की उत्पत्ति बढ़कर \mathbf{x}^1 और उद्योग की उत्पत्ति बढ़कर \mathbf{x}^1 हो जायगी। प्रतिनिध फर्म के हारा म्राजित किए गए बिगुढ़ लाभों की मान। \mathbf{p}^1 और \mathbf{x}^1 उत्पत्ति पर SAC के धन्तर का \mathbf{x}^1 गुण्ह होगी।

विशुद्ध लाभो भी प्राप्ति के कारण दीषकाल में उद्योग में नई फर्में स्नाक्यित होंगी। जब नई कमें उद्योग की उत्पादन क्षमता में बृद्धि करती हैं तो उद्योग का म्रान्कालीन पूर्ति-वक्र दाहिनी स्रोर खिसक जाना है। नई फर्मों के प्रवेश से कीमत गिर जाती है।

पटती हुई लागत के उद्योग — में नई फर्मों ने प्रवेश से साघनों की कीमतें यवध्य गिर जाएंगी। नई फर्मों के प्रवेश से साघनों की कीमतों में पिरावट आने से लागत-नक नीचे भी और जिसन जाते हैं। द नी कीमत और उत्पादन को लागतें दोनों पटती हैं। अर में उत्पत्ति की घटती हुई भीमत घटते हुए लागत-वनों को पन के तित्री हैं और लाभ समाप्त हो जाता है। नई दीघंकालीन सतुलन कीमत p₁ होती है औ प्रारम्भिक्त कीमत ॥ से क्य होती है। व्यक्तिगत फर्म की उत्पत्ति द्वाहों से उद्दें प्रत्यमालीन व दीघंकालीन सीमान्त लागतें दोनों सीमान्त ग्राम या कीमत के वरावर होती हैं। उद्योग की नतीन उत्पत्ति X₁ होनी है। दीघंकालीन पूर्ति वक्त LS दाहिसी और नीचे की तरफ कुकने वाचा होता है।



वित्र 10-11 भाग मे परिवर्तनो के प्रभाव । घटती हुई लागर्ते

प्रमन उठता है कि ऐसी कोन-सी परिस्थितियों हैं जो सम्मवन घटती हुई सागतों को उत्प्रम कर सक्ती हैं ? मान लीजिए विकासधीन उद्योग विष्यु-मवस्मा में है भीर सह एक तए प्रदेश में बब रहा हैं। हैं। सकता है कि सायनों और धीन्तम उत्पित्त ने हों। उद्योग में बब रहा हैं। ही सकता है कि सायनों और धीन्तम उत्पित वोनों को इंग्टर से परिवहन की पुविषाप्रों व वाजारों का सप्टन ठीक से विकसित नहीं। उद्योग में कमी ने सर्या में वृद्धि होंने से पुषर परिवहन और विकरी वी सुविषाप्रों का विकास सम्मव हो पाता है जिससे व्यक्तिय परिवृद्ध से सुचर हुए परिवहन और विकरी वी सुविषाप्रों का विकास सम्मव हो पाता है जिससे व्यक्तिय परिवृद्ध से विकर्ण के विकास उस क्षेत्र से दूसरे क्षेत्रों तक रेत, सडक बायु परिवहन सेवा के विकास व सुवार को प्रोत्साहित कर सकता है। लेकिन घटती हुई लागतों की जिबत व्याख्याएँ प्राप्त करना जरा किन होता है। विवेष मामलों के लिए चाहे जो स्पटतिकरण दिए जाएँ, लेकिन मूलत वे प्ररत्त साधनों के गुएगों में सुधार क्षावा साथ प्रवान करने वाल उद्योगों में विकरित को गई धीक कार्यनुश्ववास्त्रों से ही जन्म लेते हैं।

रूपरविश्वत बढ़ते हुए उत्पादन भी घटती हुई लागती अथवा बाहरी मित-व्यविताओं (external economies) एवं सन्दर्भ के क्षानुकृतनम आकार से क्म मानार स्वाचना से बढ़ेची पर्म नो प्राप्त हो सनने वाली आकार ने भीतरी मितव्यवितायी (internal economies of size) के बीच कोई अया नहीं होना चाहिए। व्यक्तिगत फर्म का बाहरी मितव्यविताओं पर कोई प्रभाव नहीं होना है। वे केवल उद्योग

^{9.} लेक्नि इस स्थिति में इसके शुद्ध प्रतिस्वर्धों में हाने के अवसर कम होते हैं।

के विस्तार से ग्रयवा फर्म के नियन्त्रण से बाहर की शक्तियों के फलस्वरूप उत्पन्न होती हैं। बारार की बान्तरिक मितव्यविताएँ कमें के नियन्त्रए मे होती हैं। फर्म धपने सवत्र वा विस्तार करके उनको प्राप्त कर सकती है।

हमने ऊपर जिन तीन स्थितियों ना विश्लेषण निया है उनमें सम्भवतः बढ़ती हुई लागत के उद्योग सबमे ज्यादा प्रचलन में पाए जाते हैं। घटती हुई लागतों के पाए जाने की बहुत रूम सम्मावना होती है। स्थिर लागत एव घटती हुई लागत के उद्योग जब पुराने हो जाते हैं एव भच्छी तरह से स्वापित हो जाते हैं तो उनके बढ़ती हुई लागत के उद्योग यन जाने की सम्भावना हो सकती है। घटती हुई लागती की सम्भावना को स्वीकार करने पर भी जब एक बार घटती हुई लागनी अयवा बढते हए उत्पादन की बाहरी भिनव्यविनायों का लाभ प्राप्त ही जुवता है, तो उद्योग भवश्य ही स्थिर अथवा वढनी हुई लागतो का उद्योग बन जाता है।

समायोजनी की ऊपरवर्शित श्रासलाओं को गतिमान करने की हरिट से बस्त की माँग में होने वाली बृद्धि को ही एक हलचल उत्पन्न बरने वाला तरव मान लिया गया था। यह तत्त्व भाग की कभी भी हो सकता था, लेकिन उस स्थिति मे व्यक्तिगत फर्मों के लिए भाटा होता और उद्योग से बाहर जाने की प्रवृत्ति उस समय तक दिखलाई देती जब तम दीर्घनालीन सतुलन पुन स्थापित नही हो जाता । भयना, माँग में परिवर्तनो के बजाय हम यह भी मान सकते थे कि बढे श्रीद्योगिक परिवर्तनो ने असतुलन उत्पन्न कर दिया और इनकी वजह से उद्योग से नई फर्मों के प्रवेश को उस समय तक शेरला मिली जब तक कि दीर्घकालीन सतुलन पुर स्थापित नही हो गया।

शृद्ध प्रतियोगिता के कल्याएकारी प्रभाव

प्रश्न उठना है वि निजी उद्यमवाली ग्रायिक प्रशाली में यदि बाजार का डाँचा ऐसा ही जिसमे उत्पादक व विश्वेता शुद्ध प्रतियोगिता मे अपना कार्य करते हैं, सी करवाए। पर नित प्रभावो की ब्राशा की जा सक्ती है ? इस सम्बन्ध में प्रत्याशित प्रभाषों की पूर्ण चर्चा तो विस्तार से सावनों की कीमत व उपयोग की भाषा के निर्घारए नी जाच के बाद ही की जा सकेगी. लेकिन यहाँ पर कुछ प्रारम्भिक कथन प्रस्तुत किए जा सकते हैं।

एक गृद्ध प्रतिस्पर्धात्मक प्रशाली विस प्रकार से भ्रपने कार्य का सचालन करती है उसका साराम प्रस्तुत करके ही भूद्ध प्रतिस्पर्धात्मक शक्तियों के करवाराकारी प्रभाव स्पष्ट किए जा सकते हैं। मान लीजिए प्रारम्भ मे असतूलन पाया जाता है-प्रयात् कीमत, उत्पत्ति, ग्रीर उत्पादन क्षमता (साधनो) के धितरण की माहच्छिक रचना (random array) पाई जाती है। सम्पूर्ण विवेचन मे दो बातें "दी हुई" मानी जाती हैं (1) सभी वाजारों में शुद्ध प्रतिस्पर्धा विद्यमान है और (2) क्रय शक्ति का वितरण नहीं बदलता है। हम दो वस्तुयो, भोजन (F) और वस्त्र (C) पर ध्यान केंद्रित करेंगे।

ग्रति अल्पकाल

भित अल्पकाल में, बस्तुओं व सेवाओं की आरम्भिक कीमतों के दिए होने पर उपमोक्ता ग्रपनी सामदनी का भावटन इस प्रकार से करते का प्रयास करते हैं ताकि सतीय को प्रियक्तम कर सकें। चूँकि पूर्वि-की तामिए प्रारम्भ में स्थिर रहती हैं, इसित्तए कीमतें उन स्तरों पर चल्लि मूर्ति हैं, जिससे बाजार में मांच बिक जाता है। जब कीमते प्रपन्न सन्तुलन स्तरों कि तरक जाती हैं तो परस्पर लाम पहैचाने वाल समी विनिमय होते हैं और चूँकि स्तु चूँकियाओं हो दनके बाहर किसी के भी कल्याण को घटाए दिना बिनिमय करने वाल कि मांच होता है मत समाज के कल्याण में हुंदि होती है। समाज का कल्याण स्वाह दिना होता है। समाज का कल्याण स्वाह होती है। समाज को कल्याण स्वाह होता है

$$\frac{MU_f}{P_f} = \frac{MU_c}{P_c}$$

ग्रयवा .

$$\frac{MU_{f}}{MU_{c}} = \frac{P_{f}}{P_{c}}$$

भयवा :

$$MRS_{fc} = P_f$$

श्रल्पकाल

यदि भोजन व वस्त्र के उत्पादन से सथन की क्षमता स्थिर होती है भीर दोनों बस्तुओं की उत्पत्ति की मात्राएँ मध्यकाल में लाम प्रियकतमकरण के स्तरों पर नहीं पाई जाती है जो प्रभन उठता है कि क्या इस परिस्थिति के परिणामस्वरूप उत्पन्न होने वाले समामोजनो से कस्वाएं में वृद्धि होगी ? मान सीजिय कि भोजन उत्पन्न करने वाली कमें उत्पत्ति की उस मात्रा पर काम कर प्रतृ हैं ताकि SMC₁ < P₁ होती है, और वस्त्र की उत्पत्ति की उन मात्राम्नों पर उत्पादन कर रही हैं जहाँ SMC₂ > P₂ है । ऐसी स्थिति में वस्त्र का उत्पादन पदाया जाएंगा भीर भोजन का उत्पादन बढाया जाएंगा। इस प्रिक्या में समाज का कस्याएं बरेग। उपभोक्ता

परिवर्तनशील साधाी ने उपयोग ना मूल्य मिने उत्पादन में धन्य वस्तुष्ठी ने उत्पादन मों धरेशा ज्यादा धानने हैं। SMC₁ < P₁ ना धान्नय मूल्यन ना यह भेद ही है। P₁ नीमत वह मूल्य है जिसे उपयोक्ता चात्र पूर्ति ने स्तर पर मिने पिनी भी एन इसाई ने किस नगाते हैं। मिंच चारू जुलादन स्तरी पर मिने धरानातीं एन इसाई ने किस नगाते हैं। मिंच चारू जुलादन स्तरी पर मिने धरानातीं के सामान नगाते हैं। मिरेणाम-स्वरूप, सामने स्वर्थ के प्रतिकृत पर देवाई नी उत्पित में प्रतिकृत पर देवाई नी उत्पित में प्रतिकृत पर स्वरी हैं। परिणाम-स्वरूप, सामने से धर्म क्योगों में मिने उत्पित में स्वरूप, सामने को धर्म क्योगों में मिने उत्पित में साम जुलाती के सम मूल्य पा मुक्त ननते हैं उस उपयोगों में जिनमें से सामन उत्पित्त के प्रतिकृति में सम मूल्य पा मुक्त ननते हैं उस उपयोग में भेजने से कहाँ उनकी उत्पित्त ना धरिक मूल्य होता है। उसी प्रवार SMC₆ > P₆ चा धान्म सम्ह है कि उपयोक्ता टिने उत्पादन में प्रतिकृत सम्मेति के उस्पोत्ता के सम्म समाने हैं। स्वर्ग क्षित में उस्पोत्ता वा सन्य सन्तुष्ठी के उत्पादन में प्राप्त मूल्य से कम समाने हैं। एसी स्वर्ग से अवस्त सन्तुष्ठी के उत्पादन में प्राप्त मूल्य से कम समाने में हिलानित करना ने बढ़ीया जा सकता है।

शृद्ध प्रतिम्पर्यात्मक बाजार यत्र जल्यादको को इस बात के लिए प्रेरित गरता है कि वे उपभोक्ताको की द्रव्यानुसार उल्लेखि म परियर्तन करें। ब्रल्पकाल में लाम अधिततम करन प्रथमा हानि न्यूनतम करने के लिए F के उत्पादक उत्पत्ति को उन स्तरी तक बढाना चाहम जहाँ SMC(= P(होनी है । C के उत्पादक प्रपनी चरपत्ति यो उन स्तर। तर घटाना चाहग जहां SMCc = Pc होनी है। F उद्योग के उत्पादक भायक्यर परिवर्तनभीत मामनों के लिए बोडी ऊँथी बीमनें देने हैं। C उद्योग में उत्पत्ति नम होत से एम उद्योग म प्रयुक्त पश्चितीनशील साधनी भी माँग घट जाती है जिसने पनस्मनय उन परिवर्तनशील साधनो को दी जा सकने बाली गीमतें घट जाती हैं। जिस सीमा तथ Г श्रीर C थे एक ने परिवर्तनभील साधनी वा उपयोग रिया जाना है, साधनों के स्वामियों के बारा कम प्रतिकल से खिधक प्रतिकल देने वाले उपयोगो म साधनो वा एंव्यित रूप से पुनरायटन (voluntary reallocation) उस समय तक किया जाएगा जब तक कि दानो उपयोगों में प्रतिकास बराबर न हो जाए । मंदि थोची उद्योग विभिन्न रिरम ने परिवर्तनकील साधन काम में लेले हैं तो सम्पूर्ण श्रर्थव्यवस्था मे परिवर्तनशील साधनी वा एव साधान्य पूनरावटन हो सवता है। उद्योग C से ग्रन्य उद्योगों की तरक पुनराबटन हो सकता है जा C के उत्पादन में प्रयुक्त होने वाले परिवर्तनशीन साधनों के जैसे साधन प्रयुक्त कर सनते हैं। बदले में, अन्य उद्योगी से F उद्योग म प्रयुक्त होने वाले साधनो का पुनराबटन F उद्योग की तरफ हो समता है । लेकिन जो बुल घल्पकालीन साधन पुनराबटन होगा, वह दोनो उद्योगी में यतमान मयत्र की क्षमना तक ही सीमित रहेगा । दोनो उद्योगो में गल्पकालीन सन्तुलन तब पाया जाएगा जब वि $SMC_f = P_f$ और $SMC_c = P_c$ होगी ।

दीर्घकाल

यद्यपि उत्पादन के झहरकालीन पुनर्यंगठन से उपभोक्ताग्रों के कत्याएं में वृद्धि होती है, लेकिन प्रत्येक उद्योग म समन्न की धामता के स्पिर रहने से यह प्रधिकतम होने से पहले ही रुक जाता है। दी प्रेमान में उत्पादक-धामता ने गतिमान होने के तिल्य काफी समय पाया जाता है, धायाँजु, आवश्यक प्रराणांची के विद्यान रहने पर फर्मों के लिए प्रयेश करने और बाहर चले आने के लिए नाफी समय रहना है।

मान लीजिए, प्रत्यकालीन सन्तुलन में F उद्योग में कमें लाग दिखाती हैं भीर C में हानि होती हैं। F में लाम और C में हानि का अर्थ यह है कि उपभीका F उद्योग के सपन व उपकरण में विनियोग को ज्यादा महस्य और C उद्योग को कम महस्व देते हैं, विनस्वत अन्य उद्योगों के। इसलिए विनियोग को C से हटाकर, जहीं इसका महस्य कम है, F में ले जाना जहाँ इसका महस्य अधिक है, उपभोक्ताभों के कल्याण को बदायेगा। उत्यादकों को पितने वाली प्रेरणामों से यही परिणाम माएगा।

С उद्योग में झत्यकालीन घाटो के कारण विनियोग या निवेश पर प्रतिफल की बरे सर्पव्यवस्था में प्रत्यव विवियोग की बरी से नी वी हो जाती हैं। परिणामस्वरूप С उद्योग में मिलियोग या विनिवेश (disinvestment) होगा—पुस्य रूप स्व ते तो सबत व उपकरण के मूल्य-हांस पर घ्यान न दे सकने के कारण ध्रौर कुछ बाजू कर्मों के सत्त में समाप्त हो जाने के कारण । ये ते के कारण ध्रौर कुछ बाजू कर्मों के सत्त में समाप्त हो जाने के कारण । ये व कर्मे С उद्योग को द्योवती है तो С की पूर्ति घटती है जिससे इसकी कीमत बढ़ती है। С उद्योग में साथनों की चटी हुई मीग के कारण उनकी कीमत भी यट जानी है जिससे व्यक्तिगत कर्मों की उत्पादन-लागत घट जाती है। फर्मों का बाहर जाना उस समय बन्द हो बाएमा जब कि घटी हुई पूर्ति से कीमत इतनी बढ़ जाए भीर लागत इतनी कम हो बाए कि आंगे मांटे की स्थित न रहे। С उद्योग के घोडी सच्या में कर्में स्थन के अनुस्ततम प्राकारी एव उत्पादन को अनुस्तनम बरो पर उत्पादन करेंगी, लेकिन कुन मियाकर वे अन्दरकाल की सुनन में केंबी कीमत पर घोषाछत कम मात्रा में ही समुक्त उरश्लि (combined output) कर सर्नेंगी।

इसी प्रना C उद्योग में अल्पकालीन मुनाफो नी वजह से साधन (उत्पादन-क्षमता) आकृषित होगे। ये मुनाफे निनियोग पर उस ऊँचे प्रतिकत नो सूचित करते हैं जिसे निनयोगकर्ता अर्थव्यक्त्या में अत्यत्न आजित नहीं कर सकते। विनियोग नो इप्टि से यह एक लाभप्रद क्षेत्र वन जाता है। उद्योग ने नई फर्मे स्थापित को जाती है। साधनो नो बजतो हुई माँग के नाराय प्रवेश करने वाली फर्मों एव उद्योग में पहले से विद्यमान फर्मों दोनों के लिए साधनों की कीमर्ते और लागत-वक्ष ऊँचे बस्ते जाते हैं। नई क्यों ने प्रवेश से उदाय से पूर्ति बढ़ जाती है जियमे तीमत नीचे था जाती है। नई क्यों उस समय तब प्रवेश नरती हैं जब तब दि बढ़ती हुई पूर्ति से मिनी वीमत घट कर ऊँची धोमत नामती ने स्थार पर न था जाए। प्रवेश उस समय बरद हो जाता है जब दि प्रवेश नरत बाती क्यों ना थाये नियुद्ध नाम प्राप्त होना दिग्यई त दे। क्यों घाट ना टाजन न जिए समय ने धनुत्तनम थायो ने वा उपनाय करने एव उन्हें उद्यक्ति भी धनुत्तनम दर्भ पर स्थानित करने ने लिए बाध्य हो जाती है। प्रवे खनात म परितर क्यों हा जाती है, उनसी मिनी-दुनी उत्यक्ति घपित होनी है थीर बस्तु की वीमत भी धरपनाव की जुनना म नीजी होनी है।

नाधना का पुनराजदन प्रत्यक्ष वा परोक्ष हो भरता है। यदि C उद्योग से पसों सी मयन क्षत्रता हि वहनू व उत्पादन स ब्यामानी में पिन्वनित को जा नहें तो C उद्योग से पसे प्रीमान कानजद है वहने उत्पादन स ब्यामानी में हत्यानित हो तहनी है । प्रत्या प्रत्या कानजद होगी है तो पुनरावदन परोक्ष जिस्सा होगा उत्पादन के प्रत्या प्रत्या क्षत्रस्य होगी है तो पुनरावदन परोक्ष जिस्सा हागा जैंगा हि उत्पाद नमा निवास मा है। दूसने C उद्याग ने पसे उद्योग ची जाएँगी और हि उद्योग से नई पसी का प्राहुसीन होता जाएँगा। प्रत्यत स्थिति म नाम व हानियाँ बीट दोना उद्योगों से मायनों की निमिन्न नीमतें, नापनों करवा उत्यादन-दामना वा बाहनीय पुनरावदन (desirable reallocation) वर देती।

दीघरातीन मनुतन व पुत स्थापित्र ही जाने से दोनी उद्योग पुत. अधिरतम मम्मादित प्राधित कार्यहणतना प्राप्त वर तेते हैं। प्रत्येत उद्योग में व्यक्तिगत पर्में समझ के अनुहत्तनम आजाता को उत्यक्ति की अनुहत्ताम वरे। पर मचादित करती हैं। उपमीता प्रत्या करनु भी इराइयों उन वीमना पर प्राप्त करिंग को प्रति इराई उपनत्य होना वाही स्थूतनम श्रीमत लागा के बराउर होती हैं। उपमोत्तान की चित्र कर प्रत्या के वाहित प्राप्त कराउर होती हैं। उपमोत्तान की प्रत्य कराउर होती हैं। उपमोत्तान की प्रत्य कराउर होती हैं। उपमोत्तान की प्रत्य कराउर होती हैं। उपमोत्तान स्थाप उपमादत-अपना एर वस्तु के उत्यादत-अपना एर वस्तु के उत्यादत-अपना प्रस्ता हम्मात्वरित हो गये हैं।

सतुलन ग्रीर करयाग्

गुद्ध प्रतिस्पर्याचन शालारे से दीर्घनारील शतुनन नी दशाको नी प्रान्ति से ऐसा प्रतीत होना है वि उपनीता हा बचागा धिवनम हो मनेगा। धन्य बाजार होंचा की जीव बचन ने बाद हमें पता चन मनेगा हि वे जिन्नर (summt) पर नहीं गहुँच पांत---ट्यांविण हमारा एन हाम यह हो जाता है हि हम इन बात का पता लगा कि है। शुद्ध प्रतिस्परिनक मंदिन इम धन का च्या लगाने कि वि हम मने भीमा तह नीचे दह जाते हैं। शुद्ध प्रतिस्परिनक मंदिन इम ख्देशन ने निग् एन मुन्दर वायन्वन (beach mark) का काम करता है, इमलिए युद्ध प्रतिस्पर्यो की हुई दानस्वारं मन

सुतुलन पर ध्यान देने की झावश्यकता है जिनके महत्त्वपूर्ण कल्यासकारी परिसाम निकलते हैं।

सर्वप्रयम, शुद्ध प्रतिस्पर्धा जत्पादन-समता के उस सगठन तक पहुँचाती है जिस पर बस्तुग्रो को कीमतें उनकी प्रति इकाई लागतो सीमान्त व ग्रीसत के बराबर हो बाती हैं। वहीं पर लाभ या हानि नहीं होते । उत्पादक-समता (साधन) इस प्रकार से ग्रावटित की जाती है कि यह उपभोक्तामी के द्वारा इसके सभी वैशिल्पक उपयोगो मे समान रूप से महत्त्व रखने की स्थिति में आ जाती है और आगे किसी भी पुनरा-

बटन से कल्याण में बृद्धि नहीं हो सकती। द्वितीय, प्रत्येक कम चोटों की कार्यकुशलता (peak efficiency) पर काम काती है, माल को प्रति इकाई न्यूनतम सम्भव लागत पर उत्पन्न करती है। दीर्घकालीन सतुनन मे फर्म माटे को टालने के लिए समन का अनुरुलतम श्राकार उत्पत्ति की मनुकूलतम दर पर सवालित करने वे लिए प्रेरित होती है। यह प्राकार की सभी सम्माबित मितव्ययिताम्रो का लाग उठाती है और माल की जिस मात्रा की उलप्र करती है उसके लिए सबसे ज्यादा कार्यकुगल सावन-सयोग को काम मे

सुतीय, सायन विकी-संबद्धन प्रयासो (sales promotion efforts) मे सेती है। हस्तान्तरित नहीं किये जाते । जब व्यक्तिगत कमें गुढ़ प्रतिस्पर्धात्मक वाजारो में माल बेचती हैं तो उनके लिए इस बात की ग्रावश्यकता नहीं होती कि वे विकी बढाने के लिए बात्रामक ढगवी कियाओं से उलके। केवल एक फर्म वस्तु की कीमत की प्रमानित नहीं कर सकती और उद्योग में सभी कर्मों के द्वारा उत्पादित वस्तुएँ समस्प होती हैं। चूँकि व्यक्तिगत कमें जितना चाहे उतना माल प्रचलित बाजार कीमत पर वेच सकती है, इसलिए विकी वढाने के लिए विकी सवर्षन मनावश्यक होता है। समस्त विन्ताओं के द्वारा उत्सदित माल की समरूपता के कारण ही ज्यादातर यह देला जाता है कि किसी भी एक फर्म के लिए अपनी कीमत बढाने के लिए दिनी सबदंत कियाओं से पड़ने की कोई छावश्यकता नहीं होती । केनास्रों के समक्ष पूर्ति के इतने प्रधिक वैकल्पिक स्रोन होते हैं कि किसी भी एक विकेना की तरफ से कीमत बढा देने से उसकी बिकी गिरकर शून्य पर ग्रा जायगी।

इस ग्रम्याय मे माँग का विक्लेपण व लागतो का विक्लेपण दोनो मिलकर यह सारांश दर्गाते हैं कि कीमत-प्रणाली शुद्ध प्रतिस्पर्धा की विशेष दशायों में उत्पादन की किस प्रकार से संगठित करती है। कीमत-निर्वारण व उत्पत्ति-निर्वारण का विवेचन ग्रीत मल्पकान, मल्पकात व दीर्घकाल के दृष्टिकीणी से किया गया है।

सन्तुयो नी पूर्ति श्रीत अरपराल में स्थिर रहती है। तीमन ही उपमोक्ताओं ने बीच चातू पूर्ति की मात्रा का राजन करती है। उनने अधिरिक्त यह पूर्ति की स्थिर मात्रा का राजन अनि अरपराज की अविधि में भी करती है।

श्चल्यात में स्वित्तन पर्यों वी उत्सत्ति की मात्राण श्यने समय में स्थित श्वाना भी मीमाधा व बीच परिवृत्ति की जा सन्ति हैं। लाभ की प्रधिन्तम करते में लिए व्यक्तिनन पर्में उत्तर्ग मात्र बनाती है जहाँ पर अस्टरारातीन मीमान लामतें सीमान्य प्राप्त ना बन्तु की बीमत व प्रशास होगी हैं। उत्तर्शन में बन्तु की बीमत समस्त जनभानाधा एव प्रमृत्ते के मम्मा उत्पादनों में प्रीच परस्पर त्रिवाशों से निवृत्ति होती है। सापनात्र म व्यक्तियत पर्भों को मुत्तापा ही समस्त है श्वव्या वै पाटा भी उद्याननी हैं।

दीमंताल म नाम प्रजित वनन वाल उद्योगा म प्रतिरिक्त पर्ने प्रवेग करती हैं भीर पुछ चान पर्ने उन उद्योगा ना छोट दर्ना है जिनम पाटे होंने हैं। इत प्रवार प्रवस में पूर्ण ने उद्योगों म उत्पारन धामण ना विस्तार होना है और द्वितीय में पूर्ण में प्रवार में प्रवार ने व्यागों म इसाम में प्रवार ने विस्तार से वस्तु मा आजार भाव नीचा हा जाना है थीर व्यक्तियन कर्म ने लाल में मां जाते हैं। उत्पादन-धामण ने सहुचन में याजार भाव बदना है और पाट वस हो जाते हैं। प्रत्येग उद्योग म दीर्पवालीन मनुवन उत स्थित म होना है जरिंग उद्योग में पर्मी मी सर्या प्रवस्त हिंश हो हो हो है। परि न तो लाआ जैन दिया जा नो धीर न पाटा ही उद्यान परे। जर एस उद्योग दीर्पवालीन सनुवन म होना है तो वस्तु वी वीमत प्रीत्तत उत्पादन-जायत ने बरायर होनी है। पाटा वो टालन ने लिए यह प्रावयया है कि प्रयोग भी सम्ब्रक्तन मानार भी उत्थाव के प्रवस्त वीम कर दूर पर ही सन्तित्त पर वि

उद्योगी मो हम घड़नी हुई लागा, स्विर लागत ध्रयम परनी हुई लागत में उद्योगों नी अप्पी म बाँट मन्ते हैं। बड़नी हुई लागत उस ममय देनते को मिलती हैं जबकि उद्योग में नई मने हैं है। बड़नी हुई लागत उस ममय देनते को मिलती हैं जबकि उद्योग में नई ममें में प्रकार नायनों को बीमतें बढ़ उद्योग में निर्मामस्थरण उत्तरत होन उत्योग ऊँची लागतें बाहरी प्रमित्वयांवाएँ कहलाती हैं। स्विर लागन बाने उद्योगा में नई क्षी ने प्रवेश में सामनी बीमींग इतनी नहीं बढ़ जातां कि उपायों की मींग इतनी नहीं बढ़ जातां कि उपायों बीमोंग में ही बुद्धि हों जाय। परित्मामस्थरण, चारू पर्मी की लागतों में वोई परिवर्तन तहीं होते । पटनी हुई उपायों वास्तिवा जगत में वहुत कम देनने को मित्री हैं, विकार वे उस तम्मय उत्तर होती हैं जाति नई एसीं वीमों की उत्तरावाता में मिरावट ब्या जाती है। ये बाहरी मितरस्थिताएँ चहुराती हैं।

गुढ प्रतिस्पर्धा के बुद्ध करणागुरारी प्रभाव या परिगाम होने हैं जो महत्त्वपूर्ण माने जाते हैं। मर्वप्रथम, उपभोक्तायों को वस्तुर्ण ऐमी कीमतो पर मिलती हैं जो उनको प्रति इकाई उत्पादन-सागत के बराबर होती हैं। द्वितीय, जहाँ भी सुद्ध प्रतिस्पर्धा गाई जा ककती है, वहाँ पर यह अधिकतम आधिक कार्यकुशनता को जन्म हेती है। तृतीय, व्यक्तिगत फर्मों के लिए विक्री-सबद्धन प्रयासो के लिए कोई प्रेरस्ण नहीं होती।

ग्रध्ययन-सामग्री

Boulding, Keuneth E., Economic Analysis, 4th ed, vol 1, (New York: Harper & Row Publishers, 1966), Chaps 18 and 19 Marshall, Alfred, Principles of Economics, 8th ed. (London:

Macmillan & Co., Ltd., 1920), BK V, Chaps IV and V.

Viner, Jacob, 'Cost Curves and Supply Curves," Zeitschrift für National 5 konomie vol. III (1931), pp. 23-46.



शुद्ध एकाधिकार के अन्तर्गत कीमत व उत्पत्ति-निर्धारण

मुद्ध एकाधिनार नौ प्रकृति था ध्रध्याय 7 मे विवेचन विया जा जुना है, लेकिन यहाँ उसने ध्रावश्यन लक्षायों नो पुन दोहराना उचित होगा। युद्ध एनाधिकार बाजार की वह स्थिति है जिसम एक बन्तु विवेद का, जिसने तिए उत्तम स्थानापन पदार्थ उपलब्ध नहीं होते हैं, एन ही विकेना होना है। एनाधिकारी ने द्वारा वेची जान वाली ध्रस्य अर्थव्यवस्था म येची जान वाली ध्रस्य यरतुषों स स्पष्टत्या भिन्न होनी चाहिए। ध्रस्य वरसुषों में पीवर्तनों से एक्सिकारी पर नोई प्रसाय नहीं की का उत्पत्ति की मात्राधों के पीवर्तनों से एक्सिकारी पर नोई प्रसाय नहीं कहना। इसके विश्वरीत, एक्सिकारी की नीमत व उत्पत्ति सरकारी पर नोई प्रसाय नहीं कहना। इसके विश्वरीत, एक्सिकारी की नीमत व उत्पत्ति-सम्बन्धी परिवर्तनों से ध्रधंध्यवस्था के ध्रस्य उत्पादक प्रश्राधित रहते हैं।

बास्तविक जगल में मुद्ध एकाधिकार दुलंभ होता है। स्थानीय सार्वजनिक-उपयोगिता उद्योग इसके सभीग काते हैं। धन्म उद्योग जो इस वाजार-उर्वि के सभीभ माते हैं उनम इजन, टिलफोन उपदररण, और जूना को मशीनरी ना निर्मारण एवं मैन्सीशियम व निजल ना उत्यादन शामिल होना हैं। केकिन एक्सीकार उस समय तक पूर्ण नहीं होता जब तक कि स्थानायन पदार्य ग्रस्तित्वहींग नहीं होते। एक्सीमित्यम के भी स्थानायन होते हैं जैसे कि मोलबढेनम व मैन्सीशियम नी

सहायता से निर्मित धातु एलोय (मिथित धातु) होते है ।

चाहे मुद्ध रूप म प्राधिनार वा अस्तिरव हो या न हो, फिर भी गुद्ध एकाधिकार के तिदानत कीमत निर्धारण, उत्पत्ति, साधन-आवटन, व कल्याण की समस्वाधो के दिख्लेषण के किए आवश्यक उपकरण प्रदान करते हैं। सर्वप्रयम, विश्लेषण के एकाधिकार-सम्बन्धी उपवरण गुद्ध एकाधिकार के सभी पहुँचने वाले उद्योगी पर प्रधान ऐसे उद्योगी पर जा उद्याग एकाधिकार देन से कार्य करते हैं, तापू करते हिं हिटीय से साधिकार के एकाधिकार सम्बन्धी उपवर्ण के एकाधिकार सम्बन्धी उपवर्ण के एकाधिकार सम्बन्धी उपकरण के स्वाधिक साध्यक्ष कि होटे से साधिक साध्यक्ष विद्व होते हैं। दितीय, विश्लेषण के एकाधिकार सम्बन्धी उपकरण स्वीत इनके साधीयत रूप अल्पाधिकार (olugopoly) और एकाधिकार सम्बन्धी

F M Sherer, Industrial Market Structure and Economic Performance (Chicago Rand McNally & Co., 1970), p. 59.

प्रतियोगिता (monopolistic competition) वे शब्ययन में मूल्यवान सिद्ध होते हैं। हम प्रारम्भ मे एवाधिकार-विक्लेषण वी बुद्ध मूलभूत घारणाघो वा विवेचन करेंगे । इसके पन्चात् अस्पकाल व दीर्घवाल में कीमत व उत्पत्ति-निर्घारण वा विदेवन किया जायेगा । इसने बाद हम नत्याए। पर एनाधिकार वे प्रभावो ना विश्लेषए। करेंगे । बाद म एकाधिकार के बन्तर्गत कीमत-निर्धारण के नियवण पर विचार किया जायना । घत में, हम कीमत-विभेद (price discrimination) का घायमन करों।

सारका 1	1-1 माँग, कुल माय व (2)	(3)	
(1) कीमत	प्रति इकाई समयानुसार माता	पुत्र जाय	सीमान्त स्राय
	1	\$10	\$10
\$10	2	18	8
9	3	24	6
8	4	28	4
7	5	30	2
6	6	30	0
5	7	28	(-)2
4	8	24	(-)4
3		18	(-)6
2	9	10	(-)8
1	10	10	

एकाधिकार के अन्तर्गत लागत व आय

उत्पादन-लागत

शुद्ध एकाधिकार के विक्लेपण में भी हम उन्हीं लागत-भवधारणाम्रों का उपयोग करेंगे जिनका निर्माण अध्याय 9 में किया गया था और जिनका उपयोग हमने शुद्ध प्रतिस्पर्घा के सम्बन्ध म किया था। शुद्ध एकाधिकार शुद्ध प्रतिस्पर्धा से माल की वित्री के सम्बन्ध में मित होना है, न कि उत्पादन-लागत के सम्बन्ध में । हम यह मान सेते हैं कि वस्तु का एकाधिकारी विजेना साधनों का शुद्ध प्रतिस्पर्धी जेता होता है और उनका साधनों की कीमतों पर कोई प्रभाव नहीं पडता । व वह किसी भी साधन की इच्छित मात्रा उसकी प्रति इकाई कीमत को प्रमाबित किए विका ही प्राप्त कर सकता है।

ग्राय (Revenues)

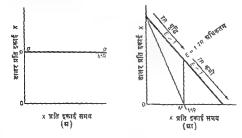
एक मुद्ध प्रतिस्पर्यात्मन कर्म भीर एक एक्पियनारी कर्म के बीच की ग्रतर क्षामा जाता है वह विकी पदा की भीर ही होता है। एक मुद्ध प्रतिस्पर्ध प्रचलित बाजार- सीमत वर जिनना चाहे उत्तरा साल वर सरना है, ग्रत उत्तरी सीमान्त प्राय और भीमन दोनो वराज होते हैं। एक एक्पियनारी का जिनना प्रधिक ने कि एव गामी का होना है अन प्रति उत्पर्ध ममसानुमार जमें जिनना प्रधिक मास विवास होना है अन प्रति उत्पर्ध ममसानुमार जमें जिनना प्रधिक मास विवास होना है उत्पर्ध करनी हों का प्रदेश होना है। एक्पियनारी की मीमान्त प्राय के लिए उत्तरी बीमान क्षाय के लिए उत्तरी बीमान का सम्बन्ध महस्त महस्त्र म

एकाधिरारी के लिए प्रति इकाई समयानुसार तित्री के विभिन्न स्तरों पर सीमान्त भाग विश्री ने उन स्तरा पर प्रति इकाई नीमत से नम होगी । भग सारणी 11-1 नी लीजिए। एव एकाधिकारी में समक्ष जो विशेष मौग की धनुमुची होती है यह कॉलम 1 व 2 वे द्वारा प्रदर्शिन की गई है। जिकी ने विभिन्न स्तरो पर कुल ग्राय कॉलम 3 म दिललाई गई है बार बित्री के विसी भी दिए हए स्तर पर यह वीमत को वेची गई मात्रा से गूला वरने से प्राप्त परिखाम के बरावर होती है। सीमान्त धाम का कॉलम कुल प्राप्तियो के उन परिवर्तना को दर्शाता है जो प्रति इकाई समयानुसार वित्री म एक इनाई के परिवर्तना से प्राप्त होने है। प्रथम इकाई की छोडकर वित्री में प्रत्येक स्तर पर सीमान्त आय नीमत से कम होती है। मान लीजिए पर्न का वित्री का चाल स्तर 3 इगाई X है। प्रति इकाई बीमत \$ 8 है और बुर प्राप्तियाँ \$ 24 हैं। अब मान लीजिए वि पर्म प्रति इकाई समयानुसार विकी की माना को बढ़ाकर 4 इनाई X गरना चाहती है। ऐसी स्थिति में इसे बिन्नी बढाने के लिए अति इनाई मीमत मटाकर \$ 7 करनी होगी। चौबी इकाई \$ 7 म बेची जाती है। लेकिन भर्म मी अपनी पिछनी 3 इनाइया नी विश्री पर प्रति इनाई \$ 1 ना घाटा होगा । \$ 3 मा बुल घाटा चौयी इकाई के विश्री मुल्य म से घटाया जाना चाहिए, ताकि विश्री में एक इकाई भी वृद्धि से उत्पन कुल प्राप्तियों स विश्व वृद्धि का अनुमान लगामा जा सने । इस प्रकार, 4 इकाइया की विकी पर सीमान्त भाय \$ 7 - \$ 3 = \$ 4 (\$ 28 व \$ 24 वा भतर) होगी।

सामत-वर्षों न देते सलायन, जिनमें तायनों वी वीमतों वर एन अनेनी वर्षने प्रमाव का उल्लेख किया जाता है, अध्यात 15 के निए क्षमित किये गए हैं। यदि इन समोधनों का यदी प्रमोन क्रिया बाता है तो इस सन्धार के विवेचन में कोई विशेष बाता नहीं पढ़ेया।

जब सारएण 11 - 1 की मांग-अनुसूची और सीमान्त म्राय-मनुसूची एक ही रिताचित्र पर मिलत की जाती हैं तो सीमान्त भ्राय-वक मांग-वक से नीचा होता है। यास्तव में सीमान्त भ्राय-वक का मांग-वक से वही सम्बन्ध होता है जो सीमान्त वक का इसके सम्बन्धित भ्रीसत क्षमें का भ्रीसत भ्राय-वक होता है। मांग-वक कर्म का असेतत म्राय-वक होता है। जब फर्म की उत्पत्ति के बढ़ने पर कोई भी श्रीसत वक-भौतत उत्पत्ति, भ्रीसत लागत, प्रयवा भ्रीसत भ्राय वक-प्यटता है, तो सम्बन्धित सीमान्त वक उससे भीचे होना है। 3

द्यार्थिक विक्लेयला में एक उपयोगी प्रस्थापना (proposition) यह सुचित करती है कि एक फर्म के द्वारा विकी के किसी भी विए हुए स्तर पर सीमान्त भाय



चित्र 11-1 सीमान्त श्राय के लिए मौग की लोच के निष्कर्प

वस्तु की कीमत में से विकी के उस स्तर पर कीमत के माँग की लोच के प्रति भनुपात को घटाने से प्राप्त परिलाम के वरावर होती है; अर्थान MR≂P∼P/∉ होती

3. यदि मौग-वन्न का रूप इस प्रकार हो .

alt:
$$MR = \frac{d(TR)}{dX} = a - 2bX$$

एक दिये हुए मौग-वक के लिए सीमात आय बक्र का पना लगाने की ज्यापितीय विधि इस सम्याम के परिशिष्ट I में निकसित की कई है। है। 4 सह प्रस्थापना पर्म वी सीमान्त थाय, बुल थाय, वीमत और मौग वी तोज वे सीच सम्बन्धा नो परस्पर मिलाती है। चित्र 11—1 (था) मे प्रवीशत एन गुढ़ प्रतिस्थारितम पर्म वे समध्य पाएं जाने वाले मौगन्त पर विचार वीजिए। उत्पत्ति भी सभी मात्राधा पर मौग की लोच थानन्त (०) वे समीप पहुँच जाती है। व्यृंत भी सभी मात्राधा पर मौग की लोच थानन्त (०) वे समीप पहुँच जाती है। व्यृंत भी सभी मात्राधा पर भीत पहुँचता है घोर लाच होने पर p/s मून्य वे समीप पहुँचता है घोर MR समीप पहुँचता है घोर के प्रवीश स्थाप पर विचार वीजिए जिसने ममल विचार 11—1 (मा) वा सत्य देना वाला मौगन्यन पाया जाता है। मून्य और मिश टीन कीच में भी उत्पत्ति की मात्रा पर वाचा की सावा पर व्यत्ति की मौश

हमन प्रध्याय 3 म देना वि \bullet > 1 होन पर जिन्नी में बृद्धि होन से TR में बहने भी प्रवृत्ति होनी है । इसना म्राजय यह है जि \bullet > 1 होन पर MR धनासम होनी है । समीच रण MR= $p-p/\epsilon$ भी यही बात दर्जाना है । यदि \bullet > 1 होना है तो p/ϵ अदयय ही p से बम होगा और MR धनासम होगा । ϵ जितनी म्रीयम होनी है p/ϵ उतना हो बम होता है और p α MR वे 'सीच वा मन्तर में उनना ही बम होता है । उत्पत्ति की जिस माजा पर ϵ = 1 होनी है नहीं TR म्रीयमतम होता है और MR मृत्य होना है । यदि MR= $p-p/\epsilon$ होना की α = 1 होगा, तो MR= $p-p/\epsilon$ होना और α = 1 होगा, तो MR= α - α = होना भी α = 1 होगा, तो MR= α - α = होना भी α = 1 होगा, तो MR= α - α = होना भी α = α = होना होना है । यदि MR= α = α = होना भी α = α = होना, तो MR= α - α = α = होना भी α = α =

हम भ्रध्याय 3 मे देल चुने हैं नि जब ब<1 होती है तो बिश्री में वृद्धि होते से

4 यदि TR=XP हो

$$mR = \frac{d(TR)}{dX} = P + X \frac{dP}{dX}.$$
 (1)

$$=P + \frac{P}{\frac{dX}{dP} \times \frac{P}{X}} \qquad \dots (2)$$

$$\frac{dX}{dP} \times \frac{P}{X},$$
(3)

तन, (2) में प्रतिम्थापित करने पर हम प्राप्त होगा

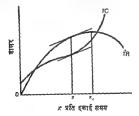
$$MR = P - \frac{P}{\sigma} \qquad (4)$$

यह प्रस्थापना इस बच्चाय ने परिकाट II म ज्यामिनीय विधि से सिद्ध की गई है। 5 देखिए, अध्याप 3 में कोल-सम्बन्धी निकरण TR में गिरावट प्राती है। ऐसी स्थिति में MR ऋएगत्मक होती है। यदि $MR = p - p/\epsilon$ और $\epsilon < 1$ होती है, तो $p/\epsilon > p$ और MR ऋएगत्मक होगी। यह सूत्र वित्री में पृद्धि होन की स्थिति में लोच व कुल आग के बीच में पाए जाने जाले सम्बन्धों के बारे में हमारी पिछली बातों के अनुस्प ही है।

द्यत्यकाल

लाभ-ग्रधिकतमन रगा कुल वन-रेखाएँ

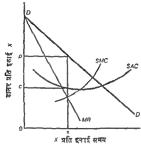
मुद्ध एकाधिकार की दशाओं में लाभ धिवनतम्बरण मूल्त उन्हीं नियमों का पालन करते हैं जो शुद्ध प्रतिक्वर्धों में एक फर्म पर लागू होते हैं। सारणी 11-1 की कुल प्राप्ति प्रतुष्वी (total recepts schedule) प्रक्रित किए आने पर चित्र 11-2 के जैसी कुल प्राप्ति वन-रेखा बन जाती है। एकाधिकारी के TR वक मौर एक शुद्ध



चित्र 11-2 शल्पकाल में लाभ-अधिकतमकरएा : कुल दक

प्रतिस्पर्यात्मक फर्म के TR बक के अवत पर घ्यान दें। अवर इस बात से उत्यक्ष होता है कि अधिक मात्रा में भाव बेचने के लिए एकाधिकारी को कीमतें कम करनी पढ़ती है। अवएव रु जैसी किसी उत्पत्ति की यात्रा पर वह अधिवत्तम कुल प्रास्तियों के स्तर पर पहुँच जाएगा। इससे अधिक बिकी भी भागाभी पर कुल प्रास्तियों बढ़ने ने बजाय पटेंगी। एकाधिकारी रु उत्पत्ति की मात्रा पर वहीं TR और TC के बीच अवत अधिकत्त होता है अपने सात्र आधिकत्य कर सकेगा। उत्पत्ति की लिस मात्रा पर TR और TC पत्रों के सीच अवत अधिकत्त होता है अपने सात्र अधिकत्य होता है उस पर उनके दाल बरावर होते हैं (उत्पत्ति की इस मात्रा पर विश्वों की सम्बन्धित होती हैं)। वूँकि TC वक का दाल सीमान्त सात्रा होती है और TR वक का दाल होती हैं)।

सीमान्त ग्राय होती है, इसलिए लाभ उत्पत्ति भी उस मात्रा पर ग्रधिवतम हो पाते हैं जहाँ सोमान्त माप सीमान्त लागत वे बरावर होती है 16



चित्र 11-3 ग्रल्पमाल में लाभ-श्रधिवतमवरण : प्रति इवाई वन

लाभ-म्रधिवतमगररा प्रति इकाई वन्न-रेगाएँ

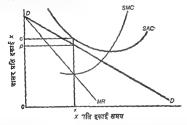
एवाधिवारी वे द्वारा अल्पवाल से लास-अधिवतम वरने वा रेगाविशीय वर्णन वित्र 11-3 से प्रति द्वाई लागती व प्रान्तियों वे माध्यम से विज्ञा गया है। लाम करती वी उत्तर द्वाई लागती व प्रान्तियों वे माध्यम से विज्ञा गया है। लाम करती वी उत्तर द्वाई वी कि साम पर अधिवतम हो बात हैं जहाँ SMC वयार होती है MR वे राम प्राप्त पर त्याद कर त्याद होती है। के से गुणा करने वे वयावर होते हैं। उत्यत्ति में माध्य SMC से ज्यादा होती है, इस प्रकार प्रमान तथा व्यविष्य उत्यत्ति में मुत्र नागत को व्यवेशा कुन प्राप्तियों में अधिक बुढ़ि होती है और लाभ करते हैं। उत्यत्ति की अधिक बावाओं के निज्ञ सी माध्य SMC से कम होती है, दसतिय प्रभावी अधिक व्यविष्य का प्राप्तियों में भी माध्य SMC से कम होती है, दसतिय प्रभावी व्यविष्य व्यवक्ति की प्रवेश चावाओं कर व्यवक्ति की व्यवदा कुल लागतों से ज्यादा बुढ़ि होती है और परिणामक्वण प्राप्त में प्रवेश हैं।

⁶ प्राधिकारी न निष् साम-जधिकनस्वरण की सनित कनी नानी है जा व्य गुढ प्रनित्पर्याचक वर्ष के लिए हाती है (निष्ण अध्याव 10 ने सम्बाधन पुष्ट)।

^{7.} MR और SMC का परस्पर करात हमें बेकत मही बतताना है कि उस दल्यांस पर साथ विधानम होने हैं व्यावा हानि मुननम होनी हैं। बीमन बन उत्पानि पर मौगनक के द्वारा क्रमिन होने हैं, न कि MR कम के हारा । साथ नीयन और बीमत साय के हारा निर्धारित होते हैं, न कि पीमव बीर बीमांड कागुंब के द्वारा ।

दो सामान्य भिच्या घारएगएँ (Two Common Misconceptions)

धामतीर पर यह मिथ्या धारणा पाई जाती है कि एक एकाधिकारी लाभ सवस्यमेव क्याता है। लेकिन लाभाजेन हो पाता है अवबा नहीं, यह एकाधिकारी के समक्ष पाए जाने वाले बाजार माँग-वक और उसकी लागत की दकाशों के सम्बन्ध पर तिर्भर करेगा। यदि कीमत भीसत परिवर्तनशील लागत से अधिक होती है तो मत्य-काल में एक गुद्ध प्रतिस्पर्धारमक फर्म की भीरि एक एकाधिकारी चाटा भी उठा सकता है। जित्र 11-4 से एकाधिकारी की लागत इतनी ऊँची हैं और उद्यक्त बाजार इतना छोटा है कि उत्पत्ति की किसी भी मात्रा पर कीमत भीतत लागत की बामिल नहीं कर पाती है। प्र उत्पत्ति की मात्रा पर लहां SMC वरावर होती है MR के, उसकी होती बूनवम होती है वहार्ते कि यहाँ कीमत प्रीस्त परिवर्तनशील लागतो से अधिक हीती है। हानि pexx के बराबर होती है।



वित्र 11-4 धरपकाल मे हानि न्यूनतमकरण: प्रति इकाई वक

दूसरी प्रचलित मिथ्या चारएं। यह है कि एकाधिकारी के समक्ष जो मौग-वक्र पाया जाता है वह बेलोच होता है। गुद्ध प्रतिस्पर्धा की दशाओं के प्रन्तुगंत कमों के समक्ष पाए जाने वाले माँग-वक्षों को छोडकर, अधिकाश माँग-वक्ष अपने ऊपरी सिरो पर (upper ends) काफी लोचदार और अपने निचले तिरो (lower ends) पर काफी बेलोच होते हैं। इसी वजह से अधिकाश माँग-वक्षों को हम लोचदार समबा

एस स्पिति के प्रतिकृत होने की भी कल्पना की जा सकती है, सेकिन ऐवा होना ब्रामान्य पान पाएगा। एक मीवनक को उनसे सिर पर सेतीच बौर निच्चे विदे पर सोचवार होता है वचकी कला (curvature) बनिवार्गन एक बावठाकार जीतप्रवस्त्र (rectangular hyperbola) से ख़ीक होती हैं।

बेसोच नहीं वह सकते। वे प्राय दोनों विस्म वे होते हैं और यह विचारामीन मांग-यक मे क्षेत्र-विशेष पर निर्मर वरता है। यदि एकाधिकारी के लिए कोई उत्पादन-लागत होती है, वो उत्पत्ति को जो मात्रा उतका लाग प्रिक्षकम करती है वह उसके मांग वत्र के लीचरार क्षेत्र में प्रावी है। सीमान्त सागत सर्वय धनात्मक होती है, इसिलए उत्पत्ति वो जिस मात्रा पर सीमान्त सागत सीमान्त प्राय के बराबर होती है वहाँ पर सीमान्त प्राय भी धनात्मक होगी। यदि सीमान्त प्राय धनात्मक होती है तो मांग की लोच एक से प्रायक होगी।

बीघंकाल

उद्योग में प्रवेश

मुद्ध प्रतिस्पर्या वाले उद्योग में दीर्थवाल में नई पर्मी वा प्रवेश शुगम होता है, लेकिन एकापिवारी-उद्योग में यह प्रवेश श्रवबद्ध होता है। एकाधिवारी नो इस बात में समर्थ होना चाहिए कि वह लाभ कमाए जाने की स्थित में नई पर्मी के प्रवेश की रोन सके प्रव्यद्या वह एकाधिवारी नहीं रह सरेगा। उद्योग में प्रवेश से बाखार की इस स्थित में परिवर्तन था जाता है जिसमें एक पर्म श्रवना कार्य सवासित करती है।

एनाधिनारी अपने क्षेत्र में प्रवेश का नहें तरह से रोव सनता है। यह अपनी वस्तु के उदराहन में लिए आवायक नक्ष्य मात के ओतो पर नियमण्य मर सपता है। उदाहरण के लिए, अभेरिया की एर्यूप्तिनियम कम्पनी के बारे में यह प्रसिद्ध है कि हितीय महायुद्ध के पूर्व वॉक्साइट, जो एर्यूप्तिनियम के निवर्षण में प्रमुक्त होने वाला आवारफूत क्ष्यों में प्रवृत्त होने वाला आवारफूत क्ष्यों मात होता है, वो उपपत्य पूर्ति के 90 अतिवात से में ज्यादा प्रव पर उत्तर स्वामित्व अपना निवर्णण था। "अववात उत्तर नात कुछ विवेधानियार (patents) हो सकते हैं जो अन्य कर्षों को उत्तर मात की नवल वरने से रोगते हैं। यूते की मातिनों के निवर्णण के व्यवजी वम्पनी को तृतों के निवर्णण में प्रपुत्त होने वाले सममन समस्त उपपत्रण पर एक साथ विवेधानिकार रहा है। यूते के उत्तरकों के उत्तरकों में प्रमुत से अविवेध के अविवेध के अविवेध के स्वाम के समस्त कर्या के अविवेध के स्वाम के समस्त कर्या के स्वाम के साम के साम के से से प्रमुत पर के स्वाम के स्वाम के साम के साम के से से प्रमुत पर के स्वाम के साम के साम के साम के से साम के साम का

Clair Wikox, Competition and Monopoly in American Industry, Temporary National Economic Committee Monograph No. 21. (Washington, D. C. Government Printing Office, 1940), pp. 69–72.

पहेगा। 10 प्रपद्मा एकधिकारी का बाजार, स्वत्र के अपने अनुकूलतम आकार की मुलता में इतना सीमित हो सकता है कि बदािष एक फर्म को लाग प्राप्त होता है कि बदािष एक फर्म को लाग प्राप्त होता है कि होता के प्रदेश से बीमित इतनी नीची हो जाती हैं कि दोनों को घाटा होता है। इस प्रकार प्रवेश कर जाता है। इसके प्रवास प्रवेश को सबदढ करने प्रमुख्य विषयों भी पाई जा सकती हैं। सार्वजनिक-उपपोगिता के क्षेत्र में सरकार प्रवेश कि में सरकार प्रवेश के स्वाप्त किया जा सकता है। इसके प्राप्त किया जा सकता है। के कुछ ऐसे प्रधिक महत्त्वपूर्ण उपाय हैं जो एकाधिकार को उत्पन्न करते हैं।

गुद्ध एकाधिकार को स्थिति को बनाये रखने के लिए प्रवेश को पूर्णतथा अवस्व रखने की आवश्यकता इस बात को स्थप्ट करने से भदद देती है कि गुद्ध एकाधिकार इतना कम क्यो पामा जाता है। केवल उन स्थामो को श्लोडकर जिनमें सरकार प्रवेश को रोत हैती है, जब कमी एकाधिकारी के क्षेत्र में लाक कमीया जा सकते हैं एकाधिकारी के क्षेत्र में लाक कमीया जा सकते हैं एका विकास स्थामन कार्यों के आगमन को रोकना प्रत्यक्त किटन होता है। एकाधिकारी से मिलते-जुनते विशेषाधिकार (वेटेन्ट्स) तो प्राप्त किये जा सकते हैं, क्षिकन कुछ दशायों में स्थानापन्न पदार्थों की उत्पत्ति में उनको लगाना एक जटित प्रक्रिया हो सकती है। प्रयान नये विचारों व प्रक्रियाओं के पुरानों की तुलना में अधिक जत्म होने से पेटेन्ट्स प्रयान से बाहर भी हो सकते हैं। जहाँ कच्चे मान का एकामा स्वामित्र एकाधिकार देवाँ पर के रूप में प्रयुक्त किया जाता है, वहाँ प्रायः कच्चे मान के स्थानापन्न पदार्थ एक ऐसी तस्तु के निर्माण के सिए विकसित किये जा सकते हैं जो मूल बस्तु के लिए का सीत उत्तर त्यानापन्न बस्तु के लिए का सिक्त वस्तु के लिए कार्य के लिए वस्तु होती है।

सयत्र के माकार के समायोजन (Size of Plant Adjustments)

चूँकि उद्योग मे प्रवेश धवरद होता है इसलिए एकाधिकारी अपनी दौर्मकालीन खलालि में समायोजन सवन के आक" ने समायोजनों के जरिए ही कर पाता है। इस सम्बन्ध में तीन सम्भावनाएँ पाई जाती हैं। सर्वध्यम, एकाधिकारी के बाजार एवं उत्तकी दौर्मकालीन धौसत लागतों के बीच एक ऐसा सम्बन्ध हो सक्ता है कि वह समत्र के अनुकुलत भागतर के अनुकुलत के अनुकुलत हो से ति होतीय, सम्बन्ध ऐसा हो सचता है कि वह समत्र के अनुकुलतम आकार का निर्माण करे। इतिय, सम्बन्ध ऐसा हो सचता है कि वह समत्र के अनुकुलतम आकार का निर्माण करे। इतिय, क्षाची में एकाधिकारी समत्र के अनुकुलतम आकार से ज्यादा बडा आकार भी बनाने के लिए श्रेरित हो सकता है।

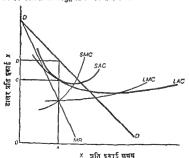
सपत्र के अनुकूलतम से कम का खाकार—मान सीजिए एकाविकारी का बाजार इतना सीमित है कि उसका सीमान्त थाय वक्र उसके दीर्घकालीन श्रीसत लागत-वक

¹⁰ पूर्वोद्भृत, अध्याय 5 मे तटस्थता वनों के लक्षण देखें :

^{11.} विकिष्ट उद्योगों में प्रवेश को रोकने के ज्यायों की अधिक पूर्ण सूची बख्याय 12 में दी गई है।

यो इसके न्यूनतम विन्दु के वायी तरफ भाटता है। चित्र 11-5 इस स्मिति को स्फट करता है। दीर्घारतीन साथ उत्पत्ति की उत्पत्ति मा पर प्रधिकतम होने हैं जहीं LMC वरावर होती है MR के। ऐसी व्यित से उत्पत्ति के प्रोर कोमत p होगी। एकाधिनारी स्वयन के ऐसे प्रावनर ना निर्माण करेगा जिस पर x उत्पत्ति की माना न्यूनतम सभव धोसत सामत पर उत्पत्ति की जा सकेगी तानि SAC फलकासीन कोशत सामत वन्न LAC वन्न को x उत्पत्ति पर स्पर्ण परेगा। यदि x उत्पत्ति को स्वयन कोशत सामत वन्न LAC के को बहु पर SMC अनिवार्यत LMC के बरावर होती है। मेर साम म यह भी है कि x उत्पत्ति वी माना पर LMC बरावर होती है। मेर साम म यह भी है कि x उत्पत्ति वी माना पर LMC बरावर होती की न्यानित उत्पत्ति की माना पर SMC वरावर होगी MR के। इस प्रवार दीप्तालीन मतुनन म हो। बाती एकाधिवारी पर्म अनिवार्यत प्रवार की की साम प्रवार की सामत प्रवार होती है। साम की माना पर प्रवार होती है। साम की माना पर प्रवार होती है। काम की माना पर माने प्रवार स्ववन SAC की उत्पत्ति की दर म विसी भी परिवर्तन से मुनापा कम हो जायेगा।

इस स्थिति म एवाधिनारी अनुकूत्तम से वस सबस वे आवार का निर्माण करेगा और इसे उत्पत्ति वो अनुकूत्तम दर से वस पर सवालित करेगा। उसने



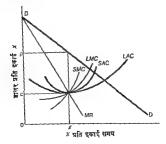
चित्र 11-5 दीर्घनाल में साम श्रविनतमन रण श्रनुतुस्तम से नम समत्र ना श्रानार

¹² देखिए कत्याम 9 के बन्तिन पृथ्य ।

लिए बाजार इतना वडा नहीं होता कि वह प्राकार की समस्त भितव्यधिताओं का लाभ उठाने के लिए सथव के प्राकार का पर्याप्त रूप ही विस्तार कर सके। सथन के जिल प्राकार का वह उपयोग करता है उसकी कुल प्रतिरिक्त क्षमता होती है। यदि वह प्रपने सदय के प्राकार को प्रटाकर SAC से नीचा कर दे ताकि कोई प्रतिरिक्त क्षमता कर से ताकि कोई प्रतिरिक्त क्षमता कर से ताकि कोई प्रतिरिक्त क्षमता कर से होते वह SAC के द्वारा प्रदान की जाने वाली प्राकार नी कुछ मितव्यविताओं को लो देगा। यथन के प्रयेक्षकृत छोटे शाकार के प्रधिक पूर्ण उपयोग से प्राप्त "लाओ" की लुक्ता में हानि की मात्रा प्रधिक होगी।

छोटे व मध्यम याकार के शहरों में स्थानीय पावर कम्पनियां स्वयंत्र के प्रमुक्तताम से छोटे प्राकार को उत्पत्ति की अमुक्तताम दर से कम दर पर संवालित करती है। विज्ञानी के किए सीयित स्थानीय बाजार विज्ञानी उत्पन्न करने वाले स्थन का प्राकार इतना सीमित कर देता है कि वह विज्ञानी उत्पन्न करने बाले सबसे व्यादा कुशल उपकरएंगे व तकनीकों के उपयोग की हिन्द से बहुत छोटा होता है। किर भी सुनियोजित सयंत्र में कुछ आतिरिक्त क्षमता होगी जिसके द्वारा धाकार की मित-व्यायिताओं का लाग प्राप्त किया जा सकेगा और उच्चतम उत्पत्ति की प्रावयंवकताएँ भी पूरी की जा सकेगी।

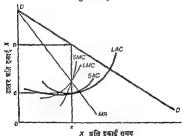
सयत्र का ब्युक्ततम ब्राकार---मान लीजिए एकाधिकारी के बाजार प्रीर उसके लागत-वन्न ऐसे हैं कि वित्र 11-6 में उसका सीमाना ग्राय-वन्न उसके LAC बन्न के



चित्र 11-6 दीर्घकाल मे लाभ-अधितमकरण समत्र का अनुकूलतम साकार

न्यूनतम बिन्दु से टरराता है। दीर्घवाल मे लाग अधिवतम करने वाली मात्रा x हागी जहां LMC=MR होगी, यह प्रनिवार्येत उत्पत्ति की वह मात्रा होगी जहां LAC न्यूनतम होगी। एवर्गिधवारी की प्रति इक्षाई न्यूनतम सम्भव तागत पर x मात्रा वा उत्पादन करने के लिए SAC समत्र का निर्माण करना पाहिए जो सक्ष्य पर प्रतुत्ततम अक्षार होगा। इस स्थिति मे x उत्पत्ति पर SMC=LMC=MR=SAC=LAC होगी। फर्म अस्ववातीन एव दीर्घवालीन दोनो प्रतार के सतुत्तना म होगी। वीगत तृ, औतत लागत c, और लाभ ср ×x के बराबर होगे। परिपल्यित क्षाक्षी भ फर्म सक्ष्य के अधुद्रक्तम आवार को उत्पत्ति वी अधुद्रक्तम कर पर सचालित करती है।

अनुसूलतम से यहा सपत्र का आकार—मान लीजिए एकापिकारी का बाजार हतना यहा है कि उसका सोमान्त आध-कक उसके LAC कक को उसके न्यूनतम बिन्तु के बाहिती तरफ बाटला है । यह स्थिति रेखािक 11-7 में यतलाई गई है। धीपवालीन साभ को अधिपतम करने वाली उस्पत्ति की मात्रा प्रहोगी। निर्माण के लिए सपत्र का उपित आवार SAC होगा जो प्र उस्पत्ति पर LAC को स्पर्य करेगा। प्र उस्पत्ति पर LAC को स्पर्य करेगा। प्र उस्पत्ति पर LMC=SMC=MR होगी, म्रत एकापिकारी म्रहस्वातिन एवं धीपैनालीन दोना सत्तानों महोगा।



चित्र 11-7 दीर्घनाल में लाम-श्रीधनतमनरसा . प्रमुदूरततम से बड़ा समत्र ना प्रामार

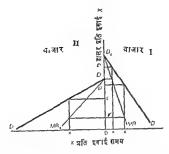
परिकल्पित दशामो मे एनाधिनारी म्रजुकूलतम से यहा समन ना मानार बनाएना भीर प्रपने लाम स्विकतम करने के लिए इसे उत्पत्ति नी म्रजुकूलतम दर से म्रपिक दर पर सचालित करेगा। उसका सयम इतना वडा है कि आकार की समितव्यिपताएँ (diseconomies) उत्पन्न होती हैं। उसके लिए यह ज्यादा सामप्रद होगा कि वह एक ऐसे सयम का उपयोग करे जो उस सयम से थोडा छोटा हो जिस पर बस्तु की x मात्रा उत्पत्ति की सकसे अधिक कार्यकुक्तल दर पर उत्पन्न की जा सने I SAC सयम को उत्पत्ति नी सबसे अधिक कार्यकुक्तल दर पर उत्पन्न की जा सने I SAC सयम को उत्पत्ति नी सबसे अधिक कार्यकुक्तल दर पर श्री आपे तन सवालित करके बहु अपेक्षाकुत कम प्रति इकाई लागव प्राप्त कर सकता है, विनस्त उसके जो प्रयेक्षाकृत करे पर प्रमुक्त स्व स्व स्व पर सम्मन हो सकती है। एक अपेक्षाकृत वहे सयम पर साकार की प्रतिक्विपतियोगों की लागव SAC सयम को उत्पत्ति की अनुकुलतम दर से आपे तक सचालित करने की सुनुकुलतम दर से आपे तक सचालित करने की सुनुकुलतम वर से आपे

कीमत-विभेद (Price Discrimination)

कुछ बताओं ये एकांधिकारी के लिए यह सम्भव हो सकता है और लाभप्रव भी कि वह अपनी बत्तु के लिए वो या आधिक बाजारों को पुणक् कर को बीर उन्हें पुणक् एक सके। ऐसी परिश्चितियों में यह प्रत्येक बाजार में अपनी बत्तु के लिए पूजक् कीमत नद्युत करेगा। ऐसे कीमत-विमेच के लिए दो वात सावध्यक होती है। सर्वश्यक, होती हो अवंद्रियम, बह बाजारों को एक दूसरे से पुणक् राजने के समर्थ हो। मिंदि ऐसा गड़ी हुया तो उसकी वस्तु कम कीमत के बाजार में खरीदी जाएगी और ऊंची कीमत के बाजार में पुणक् के में के सावध्यक होते होता एक स्वावध्यक होते कि सावध्यक से पुणक्ष के सावध्यक होते कि लिए सह सावध्यक है कि बाजारों के बीर का बहु भेद समाप्त हो के लिए पह सावध्यक है कि बाजारों के सावध्यक है कि मान निम्न निम्न हिंग विवद्यक्ष सावध्यक से भी व्यव्यक्ष है कि मान निम्न निम्न हिंग विवद्यक्ष से सावध्यक से सावध्यक से सावध्यक से स्वावध्यक से सावध्यक से

विकी की मात्रामी का वितरण

सर्वप्रयम हम उस विधि पर हिस्टिशात करते हैं जिसके हारा एक विभेद करने वाला एक पिकारी दो (या प्रियंक) बालारों के बीच पपनी विश्वे की मात्राप्ती का विवरण करेगा। कुछ समय के लिए लागतों को छोड़ते हुए, विक्री की किसी भी हो हुई माना के लिए अपने के लिए लागतों को छोड़ते हुए, विक्री की पत्ति भी भी वे वेचना पाल सर्वेव उस बाज़ार में वेचना चाहिए जिससे प्रति उस कहा है कि उसे अपना माल सर्वेव उस बाज़ार में वेचना चाहिए जिससे प्रति उस क्षात्र प्रति हो सके। दूसरे घन्यों में, इसका धावय यह है कि उसे विभिन्न बाज़ारों में अपनी विक्री को इस तरह से वितरित्त करना चाहिए कि प्रतिक बाज़ार में सीमान्त धाय दूसरे बाज़ार (वाजारों) की सीमान्त धाय के स्पादर हो। ऐसा करने से उसे विभिन्न महाने प्रति हमें स्वार्थ हो सकेती।



चित्र 11-8 बाजारों में वित्री वी मात्राधी वा वितरण वीमत-विभेद

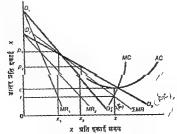
रेपाचित्रीय रूप समान लीजिए कि एकाधिकारी चित्र 11-8 में दी पृषक्-पृथक् बाजारों में अपना माल बेच गकता है। माँग-बन न्नमण D,D, व D,D, हैं । मूर्विया के लिए वाजार II का मात्रा-प्रक्षा उत्तट दिवा जाता है । X की इकाइकी प्रचलित रूप मे बायें से दायें भी श्रमेक्षा दायें में बायें माभी जाती हैं। यदि विश्री मी मात्रा x, से नीचे हो तो उने सम्पूर्ण मात्रा बाजार I से वेचनी चाहिए, बयोबि उस बाजार में बिशी से उनकी कुल प्राप्तियों में होन वाली वृद्धि बाजार II में विश्री से उसकी मुत प्राप्तियों में हाने वाली वृद्धि से श्रीयक होगी। यदि उसकी विश्री की कल मात्रा x1 और x2 में जोट में बराबर होती है ती उसे बाजार ! मे x1 भीर बाजार II में xa मात्रा बेवनी वाहिए तारि बाजार ! में सीमान्त बाय बाजार !! मी सीमात माय ने समान हो। प्रत्येव बाजार में गीमान्त भाय ना स्नर र होगा। हम यह दर्शा संगते हैं वि मही वितरण उनके निष् धिवित्तम मुन प्राप्तियाँ उपलब्ध करता है। इसमें हम यह मान भेने हैं कि वह एक बाजार में ध्रपनी विकी की मात्रा में एक इनाई वी भमी नर देता है और दूसरे बाजार में एवं इताई बढ़ा देता है। किभी भी बाजार में वित्री में एक इनाई क्या कर देने से उस बाजार से उसनी कुल प्रास्तियों में प्रे बरावर नभी हा जाती है। इसरे बाजार में वित्री के एक इसाई बढ़ जाने से मुल प्राप्तियों मह से बम वृद्धि होगी। इनका कारण यह है कि उस बाजार में प्रति इनाई समयानुसार विश्री की एक श्रीतिरिक्त इनाई से सीमाना श्राय है से यम होगी ।

विकी के उचित नितरण से वाजार I में कीमत $\mathbf{p_1}$ और नाजार II में कीमत $\mathbf{p_2}$ होगी I

धव यह विल्कुल स्पष्ट हो जाता है कि प्रत्येत सम्मावित नीमत पर मांग नी लीच दोगो बाजारों में मिल-निश्व क्यों पाई जाती हैं। चूँकि MR ∞p − p/s होती हैं, हसतिए यदि समान नीमतो पर दोगो बाजारों में लोगें समान होती हैं तो सम्मियत सीमान्त धाय में समान होगी। बिग्नी का जो नितरण जातार I में सीमान्त धाय को बाजार II की सीमान्त धाय के दशवर करता है बही बाजार I की कीमत को बाजार II की कीमान्त आप के दशवर करता है बही बाजार I की कीमत को बाजार II की कीमत के बराबर करेगा। यदि ऐसी स्थिन पाई जाती है तो बाजारों की पृथक् करने थे कोई तुक या लाम नहीं होगा।

लाभ-ग्रधिकतमकरण

एकाधिकारी वो लाभ अधिवतम वरते की समस्या को हक करते के लिए उसके लागत-वनो और साथ में उसको कुल विशो की मात्रा से सम्वन्धित सीमान्त झाय-वक की मात्राव्यकता होती है। मान सीजिए उसके भीसत लागन कर और सीमान्त लागत-कक चित्र 11-9 की भीति होते हैं। ये उसकी मानूर्ए उत्पत्ति पर उपपुक्त होते हैं, चाहें ये कैसे भी वितरीत क्यो म हो। जब विशो वी साशाएँ जीक से विवर्शित होती हैं ही तान्य प्रकार होती हैं। हैं तो तम्पूर्ण विशो के लिए सीमान्त आय कक चित्र 11-9 म ZMR होता है। बाजर 11 के लिए मीय-वक य सीमान्त आय-क सामान्य विषि से ही सीचे गये हैं। तस्यक्षात् MR, और MR, वो सीतिव रूप में जोडकर ZMR प्राप्त किया या है।



विश्र 11-9 लाभ-ग्रधिकतमकरण . नीमत-विभेद

लाभ को अधिकतम करने की समस्या अब एक सरव एकाधिकार की समस्या वन गई है। एकाधिशारी की कुल उत्पत्ति x होनी चाहिए जहाँ MC=SMR हो। बाजार I में बिकी की मात्रा x₁ थीर कीमत p₁ थीर बाजार II में ये क्रमण x₀ व p, होत चाहिएँ । बाजार I म सीमान्त ग्राय वाजार II मे सीमान्त ग्राय के बरावर होती है जो विकी के इस वितरण की स्थित मह व बराबर होती है। यदि कुल उत्पत्ति और तिशी र से नम होती है ता एक वाजार या दूसरे में (प्रयवा दोनों में) सीमान्त थाया से अधिक हाती है गीर सीमान्त लागता से यम होती है। यत x मात्रा तक उत्पादन की बृद्धियो । रूत लागता की विनिध्यत कृत प्राप्तियों मे श्रीधर वृद्धि हागी भीर लामी म वृद्धि होगी । यदि कुल उत्पत्ति और नित्री की मात्रा x से प्रतिय वढाई जाती है तो सीमान्त जागत s से धविव होंगी और एक याजार या दूसर भ (धयवा दाना म) सीमान्त घाय ह से कम होगी। उत्पादन की ऐसी बृद्धियों में कुल प्राप्तियों की वजाय कुल लागता म श्रविक गृद्धि होगी और लामी म गिराबट ग्रायगी । दानो वाजारी म x उत्पत्ति के ठीक से विनरित कर दिये जाने पर बाजार I म लाम की मात्रा cp, × s, होगी धीर बाजार II मे लाम की मात्रा $cp_0 \times x_2$ होगी। दूल साम की मात्रा $cp_1 \times x_1$ एव $cp_2 \times x_2$ के जोड के बरावर होगी।

कीमत-विभेद के उदाहररा

शीमत विभेद प्राय सार्वजनिक उपयोगिना सम्बन्धी उद्योगों में देखते की मिलता है। थियूत् उत्पन्न करने वाली कम्पनियां प्राय विद्यूत् वाला सम्बन्धीय हिए से उपभोग करने वालों को उसने घरेनू उपयोग करने वालों से पृषक् करनी हैं। प्रस्केक प्रयोगकर्ता के हारा पृषक् मीटर का उपयोग किये जाने से कम्पनी बाजारों की पृषक् पराने के सकत होती है। व्यावतायित प्रयोगकर्तायों की जिमली की मौग की लोच करेलू प्रयोगकर्तायों से अधिक हांनी है, परिएगामस्वरूप, व्यावसायिक प्रयोगकर्तायों से नीची दर सी जाती है। यह विभेद इस बात से उत्पन्न होता है कि उनके लिए विद्युत्कर्तानी की वस्तु के स्थानापन परावा में च उपयोग की प्रयोगहित प्रयोगकर्तायों से सिंग से सम्बन्ध होता है कि उनके लिए विद्युत्कर्तायों के सिंग होती है। यह व्यावसायिक प्रयोगकर्तायों के लिए न केवल यह सम्मव होता है कि वे वास्त के स्थानापन प्रयोगकर्तायों के लिए न केवल यह सम्मव होता है कि वे वास्त के स्थानापन प्रयोगकर्तायों के लिए न केवल यह सम्मव होता है कि वे वास्त के स्थानापन प्रयोगकर्तायों के लिए न केवल यह सम्मव होता है कि वे वास्त के स्थानापन प्रयोगकर्तायों के स्थानापन प्रयोगकर्तायों के स्थान के स्थानापन स्थान के स्थानापन स्थान स

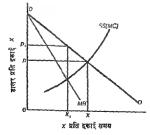
कीमत-विभेद का दूबरा हष्टान्त "बाजार पाटने" ("dumping") के मुप्तिस्र जवाहरण में पाया जाता है जो विदेशों व्यापार के क्षेत्र से सम्बन्ध रखता है। इसके प्रमुत्तार विदेशों में वस्तुएँ परेजू या देशों कीमत की प्रपेशा कम कीमत पर वेची जाती हैं। वाजार एक-दूबरे से परिवहन-सागतों एवं प्रशुक्क-प्रतिबन्धों के द्वारा पृथक् किये जाते हैं। विदेशों बाजार में विकेता के समक्ष याँग वर्क नी लोच प्राय परेजू वाजार के प्रपेशा व्याप्त होती हैं। विकेता यावि परेजू बाजार में एकाधिकारी हो सकता है, विकिन विदेशों में उसके समक्ष प्राय देशों के प्रतियोगी पा सकते हैं। विकक्त-बाजार में उसके वस्तु के स्थानापन्न पदार्थों से उसके समक्ष पाये जाने वाले विदेशों में स्वक्त करते लोच वक्त जाती है।

शद्ध एकाधिकार के कल्यारण पर प्रभाव

यहाँ प्रस्त उठता है कि पिछले घष्याय के गुढ़ प्रतिस्ववांत्मक जगण् में गुढ़ एकाफिलार के समावेग ते उपभोक्ता व नल्याए पर क्या प्रभाव पढ़ेगा? ये प्रभाव उत्त समय प्रवल रूप में सामने धाते हैं जब हम यह मान तें कि जुछ बाजारों में गुढ़ प्रतिस्पर्यों पाई जाती है और जुछ में गुढ़ एकाफिलार। गुढ़ प्रतिस्पर्यों की स्थिति की भौति यहाँ मी प्रमावों का पूर्ण विश्वन साथगों की वीसत व उपयोग की मात्रा (employment) के निर्धारण के बाद ही किया जा सकेगा।

ग्राल्पकाल में उत्पत्ति पर प्रतिवन्ध

यदि सभी उद्योग प्रारम्भ से खुढ प्रतिस्पर्धात्मक होते हैं ग्रीर दीर्घकालीन सत्तलन



चित्र 11-10 एकाधिकारी-स्थिति मे जत्मति पर प्रतिबन्ध

में होते हैं, तो जनमें से एक या श्रीवर में एकाधिकरए हो जाने से जमभीका का करवाए घट जाता है। जदाहरण, के लिए, मान लें कि चित्र 11-10 में X मुद्ध प्रतिस्पर्वादसक सर्वववदस्या में एक उद्योग का सूचक है। वाजार भीग-वक DD है और वाजार अस्पकालीन पूर्ति-वक (व्यक्तिमत फर्मी के सीमान्त लागन-वकी वा जोडे) SS है। वाजार भीमत P और उद्योग म उत्पत्ति का स्तर X है। यदार वित्र में इस बात को बली के लिए श्रीकृत लागत वक नहीं प्रति गये हैं, फिर भी मान लीजिए कि उद्योग वीर्षवादीन स्तुलन के है और राष्प्रणुष्ठ धर्मन्यवस्या में पैरेटो इस्टतन की दला (Pareto optimum) विद्यान है।

प्रश्न उठता है कि X उद्योग में एकाधिकरण (monopolization) हो जाने से म्राल्पकालीन प्रभाव क्या होन ? यदि एव उद्योग की उत्पादन क्षमता एक ही फर्न के नियन्त्रए में लायी जाती है ता शद प्रतिस्पर्ध में उद्योग का निर्माण करने वाली व्यक्तिगत फर्मों की अपेक्षा एकाधिकारी को मांग भिन प्रतीत होगी । युद्ध प्रतिस्पर्धा-स्मक फर्मों म से प्रत्येव के लिए बाजार कीमत P पर मांग-वक क्षेतिज होता है। प्रत्येत्र फर्म के समक्ष सीमान्त धाय-वक माँग वकसे मेल खाता हुया होगा। फर्म माल की वह मात्रा बनायेगी जही ग्रह्म शालान सीमान्त लागत सीमान्त ग्राम प्रयवा कीमत P के बराबर हो । एकाधिशारी क लिए बाजार मांग-वक नीचे दायी ग्रीर मुकेगा और सीमान्त आय-अक माँग-वक से नीचे रहेगा जैसा कि चित्र 11-10 में MR है। यह मानते हुए वि एकाबिकारी उद्योग की भौतिक सुविधामी की मसुण्ए (intact) रूप में ले लेता है और इससे आबार की अभितव्ययिताएँ उत्पन नहीं होती है, ऐसी स्थिति में SS (शृद्ध प्रतिस्पर्धा में उद्योग का प्रति-वन्न प्रयवा सीमान्त शागत बक) एकाधिकारी का सीमास्त लागत बक भी होता है। लाभ ग्रधिकतम करने के लिए एकाधिकारी उद्योग के उत्पत्ति स्तर को घटाकर X1 कर देगा और कीमत बढाकर P1 कर देगा। X की उत्पत्ति में कभी आ जाने से उद्योग में प्रमुक्त होने वाले मुख साधन मुक्त हो जायेंगे और ये ग्रम्य वस्तुयो की उत्पत्ति मे वृद्धि करने के लिए प्रमुक्त होगे । इस प्रक्रिया से उनकी कीमतें घट जायेंगी ।

जब सापन X से हटाकर अन्य उपयोगों में हस्तान्तरित कर दिये जाते हैं तो कर्याय में कभी या जाती है। उत्तित्ति के किसी भी स्तर पर X की सीमान्त सागत अन्य उपयोगों में इसना वह मुख्य है जो उपयोग्ता X की एक इकाई उत्तन करने में प्रमुक्त सापनों है लिए लगाते हैं। उत्पत्ति के उस स्तर पर X की कीमत वह मुख्य है जो के X के उत्पादन में प्रमुक्त सामनों के उस स्तर पर X की कीमत वह मुख्य है जो के X के उत्पादन में प्रमुक्त सामनों के उसी सयीग के लिए लगाते हैं। चिन्न 11-10 में हम देखते हैं जि जब X बस्ता वी उत्पत्ति का स्तर X से यटाकर X_1 किया जाता है तो X की सीमान्त लागत इसकी कीमत हो नीवे प्रांजाती है जो यह

सूचित करती है कि साधन उन उपयोगों से हटाये जा रहे हैं जहाँ उपभोक्तामों के लिए इनका मूल्य अधिक है और उन उपयोगों में हस्नान्तरित किये जा रहे हैं जहाँ उपभोक्ताओं के लिए उनना मूल्य कम होता है। इस परिवर्गन से समाज में कम से कम कुछ सदस्यों ने नल्याएंगे तो अवश्य ही गयी होगी।

दीर्घकालीन उत्पत्ति-प्रतिवन्ध

उद्योग के एकाधिकर एंग से सीमंत्राल में करवाएंग भी अनुकुत्ततम स्तर से नीचा ही रहेगा। दीर्घकाल में उद्योग ये प्रवेश के अवरुद्ध रहने से लाम जारी रह सकते हैं। जहीं दीर्घकाल में लाभ होते हैं वहीं वस्तु की जीमत यौसत लागतों से अधिक होती हैं जो यह सूचित करती है कि उस उद्योग में उत्पादन समता वर्धव्यवस्था में अस्पन्न पाई जाने वाली उत्पादन समता की मुलता में नाफी क्य हैं। उपमोत्ता स्वयं की समता का निर्माण करते बासे साधनों का ज्यादा मूल्य उस समय लगाते हैं जब ये सामार्जन करते बाते उद्योग ये प्रयुक्त किये जाते हैं, बनिस्वत सम्यत्र प्रयुक्त किये जाने की इत्तार हैं । इसलिए कस्वयंद्य प्रयुक्त किये जाने की इसलिए कस्वयंद्य प्रयुक्त विष्णे जाने की स्वार्थ करता व्या उससे कम ही होता है।

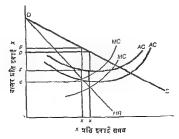
इसलिए एकाधिकार के द्वारा निजी उखमवाली खयव्यवस्था मे एक बडी समस्या यह सडी की जाती है कि यह भीमत-ताज को पेरेटी इच्टतम ढन पर उत्पादन को सगिठत करने से रोकता है। एकाधिकारी उद्योग वर्तमान उत्पादन समता का उपयोग करके उत्पत्ति की इतनी कम मात्रा उत्पादित करने किए प्रेरित होंगि कि सीमान्त सगाव मात्र की कोमतो से कम होती हैं और एकाधिकार के कारण स्वय उत्पादन-समता का उन विकाओं में बिस्तार नहीं हो पाता जिनमें उपभोक्षा उनका विस्तार करना चाहते हैं, धर्चात् जहां मुनाफे प्राप्त हाते हैं। एकाधिकारी उद्योगों में सामनों से बहुत कम उपयोग का वर्ष है प्रतिस्थात्मक उद्योगों में बहुत स्रथिक मात्रा में उपयोग; क्योंकि तभी साधनों के पूर्ण उपयोग (full employment) की स्थित

फर्में की अकार्यकृशलता

उत्पत्ति-प्रतिवश्य के करवाए प्रभाव के ग्रांतिरक्त, एकाधिकारी फर्म साधारणुत्या सामनी का उपयोग उनकी सर्वोच्च सरमाव्य कार्यकुवालता तक नही करेगी। दीर्फ-कालीन सतुनन में एक शुद्ध प्रतिस्पर्धात्मक फर्म स्वयं के प्रमुक्तलन प्राकार का उपयोग उत्पत्ति की प्रमुक्तलय बर पर करती है। एकाधिकारी के दीर्घकालीन लागों को सयन का जो प्राकार एव उत्पत्ति की मात्रा प्रिकटक्त करते हैं व प्रनिवायंत इस्टतम स्तर (optimal) पर नहीं होते हैं। 18 लेकिन यदि इस बात की लेकर क्षीमत निर्धारित गी गई है—यह एव ऐसा स्तर है जहाँ सीमान्त लागत वक्ष मौग-वक्ष मौ काटता है। एक्षाधिवारी वे समक्ष भौग-वक्ष p_1AD हो जाता है। क्ष्म ख x_1 वी उत्तरित येथि विद्या प्रति इत्याई p_2 पर वी जाती है। एक्षाधिवारी प्रधिक क्षीमत नहीं ले सक्ता लेक्षिन जनता उसकी सम्पूर्ण उत्पत्ति को उन सीमाफ्रो ने बीव उस क्षीमत वर ले सक्ते गे। x_2 से प्रधिक उत्तरित की मात्राग्रो वे लिए एक्षाधिवारी को बाजार में भवना मात्र वेथ सक्ते के लिए पीमत वो p_2 से नीये पटाना होगा, क्षत वहीं पर बाजार मौग कक्ष लागू होता है।

फर्म ने समझ पाछे जाने वाल मांग-वन्न मे परिवर्तन होने से उसवा सीमान्त साय-वन्त भी वतल जाता है। मृत्य धौर रु ने बीच नया मांग वन मसीनित या अनत लोच रसता है-यह ठीन वंसा ही होता है जैसा वि मृद्ध अतिस्पर्ध ने प्रत्यतेत फर्म में समझ पाछा जाने वाला मांग-वन होता है-और सीमान्त माय p₁ ने बरावर होती है। रु उत्पत्ति नी माना से पर बाजार मांग-वन भीर मूल सीमान्त माय-वन महत्त्वपूर्ण हो जाते हैं। अपित मांग से पर बाजार मांग-वन भीर मूल सीमान्त माय-वन महत्त्वपूर्ण हो जाते हैं। अपित में निकास ने मिन वे निकासित होने ने बाद एवापिनारी मा सीमान्त माय-वन p.ABC हो जाता है।

यदली हुई माँग व सीमान्त साथ वी स्थिति को ध्यान से रखते हुए एकधिकारी की लाभ-प्रधिकतम करने वाली स्थिति की पुन जांच की जानी चाहिए। अधिकतम कीमत की स्थापना के बाद x उत्पत्ति लाभ अधिकतम करने वाली उत्पत्ति की मात्रा नहीं रह जाती है। लाभ उत्पत्ति की उस मात्रा पर अधिकतम होते हैं जहाँ सीमान्त



चित्र 11-12 एवं विशिष्ट वर (Specific Tax) के द्वारा एकाधिकार का नियमन

सात वश्र नई सीमान्त आय-वर्त को काटता है। x जरपत्ति की मात्रा पर सीमान्त प्राय सीमान्त लागत से अधिक होती है, परिराग्तस्वरण, x_1 तक जरपित की मात्रा में बृद्धि होने से मुनाके बदन हैं। x_1 से अधिक उत्यत्ति की मानापो पर सीमान्त साग को सीमान्त आय से अधिक होनी है—यहां सीमान्त भाग वेत्री से गिरती है, मयवा जो x_1 उत्पत्ति की मात्रा पर "असन्तन" (discontinuous) होनी है—जितकी बच्चे हो साम क्या पर असन्तन में स्वाय उत्पत्ति की नई मात्रा x_1 होगी जो पहले की उत्पत्ति से अधिक होगी । यथिंप साम $c_1p_1\times x_1$ के बरावर होने हैं, फिर भी करवाल से अधिक होगी । यथिंप साम $c_1p_1\times x_1$ के बरावर होने हैं, फिर भी करवाल से ब्रुटिं हुई है ।

कराधान

प्रापः यह सोचा जाता है कि एकाधिकारियों पर बगाये गये कर एक ऐसे उचित तियमनकारी साधन के रूप म कान करते हैं जिनके द्वारा उनको प्रपनी एकाधिकारी विचित्त से पूरा साम प्राप्त करने से पीका जा सकता है। हम दो तरह के करो पर विचार करेंगे (1) एक विचित्र र (a speculta क्षर बादा एकाधिकारी की जलाति पर प्रति हकाई एक निश्चित कर, 16 बौर (2) एक मुदत कर (a lumpsum tax) जिसका उत्पत्ति की मात्रा से सम्बन्ध नहीं होना। 127

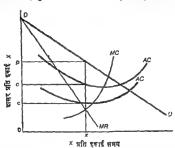
एक विशिष्ट कर मान लीजिए चित्र 11-12 के एलाधिकारी पर एक विशिष्ट कर काममा जाता है। उसने प्रारम्भिक श्रीतत लागत एन सीमान्न लागत कर नमम AC और MC होते हैं। उसने प्रारम्भिक नीमन और उसति \mathbf{p} व \mathbf{x} हैं। उसने प्रारम्भिक नीमन और उसति \mathbf{p} व \mathbf{x} हैं। उसने प्रारम्भिक नीमन और अपने देशों के बसने करायत उत्पर विसान देशों है। $\mathbf{AC}_{\mathbf{y}}$ और $\mathbf{MC}_{\mathbf{p}}$ नमें लागत-नत्रें। के बाने से एकाधिकारी प्रपत्ते लाम प्रमिक्ट करारे के सिए प्रपत्ती उत्पत्ति नी मात्रा प्राक्त $\mathbf{x}_{\mathbf{y}}$ और नीमत बज्ञकर $\mathbf{p}_{\mathbf{p}}$ कर देता है।

एकापिनारी विशिष्ट कर ना एक बाग उपभोक्ता को ऊँची कीमत व कम उत्पक्ति के जिए हालान्तित करते म समर्थ होता है। साथ म यह बात भी है कि एकाभिकारी के लाभ कर ते हि कि एकाभिकारी के लाभ कर ते हि कि एकाभिकारी के लाभ कर ते हैं। कर है पूर्व के लाभ \mathbf{c}_{1} के के लाभ \mathbf{c}_{2} के उत्पाद है। कर के पूर्व के लाभ \mathbf{c}_{1} के के उत्पाद ही जाते हैं। इस बात वा निश्चय कर ने किए कि पर में पश्चात मिलने बाले लाभ कर ते हैं। इस बात वा निश्चय करने के लिए कि पर में पश्चात मिलने बाले लाभ कर ते पूर्व के लाभों ये कम होन हैं, हम एक हाए। के लिए पर्भ की कुत बात सौर

¹⁶ यदि मुख्यानुवार कर (ad valorem tax) जगात बाता है, क्याँन क्यू नो बोधन के एक निर्माण प्रतिकृष के कर के कर बनाया जाता है तो भी सामाण प्रभाव कहें। होने । 17. मार कर एकाव्यानिक नामों के एक निर्माण प्रधान के कर म लगाया जाता है तो सामाण प्रभाव कहीं होते ।

दुल लायत बन्नी पर विचार वरना चाहिए। उत्पत्ति की विभिन्न मात्रामी पर एकाधि-कारों की बुल प्राप्तियाँ वर वे सगने से भी भ्रपरिवर्तित वनी रहती हैं, सेमिन उत्पत्ति की सभी मात्रामी पर चुल नागत अपेसाइत प्रधिक होती हैं। उत्पत्ति दी सभी सम्मद सात्रामी पर लाभ पहले से वम होते हैं और वर वे पक्चात् प्रधिवतम लाभ प्रनिवार्येत पहले से वम होते हैं। यदि एमाधिवारों वे सारे लाभ विकारित करों के कारिए से तिए जाते हैं तो परिएगामस्वक्ष चित्र 11-12 म प्रदिश्ति मात्रामों की भ्रपेसा प्रधिक वीमत भीर वम उत्पत्ति की स्थित उत्पत्त हो जाती है। 18

एकपुरत कर (A Lump-Sum Tax) मान लीजिए, चित्र 11-13 ने एक्पियनारी पर नोई एक्पुरत नर लगा दिया जाता है— उदाहरएए।यँ, निसी शहर



वित्र 11-13 एव मुक्त वर वे द्वारा एवाधिकार का नियमन

में वहीं में एकमान तैरने में तालाव घर लाइसेंस चुल्त प्राप्न कर दिया जाता है। प्रारम्भिन भौवत श्रीर सीमान्त लामता वन AC श्रीर MC होते हैं। प्रारम्भिन मीमत श्रीर उत्पत्ति त्रमय p श्रीर x होते हैं। चूँचि एक्सुमत नर उत्पत्ति की मात्रा से स्वतन्त्र होता है इसलिए यह एकाधिकारी में लिए स्विर लागत होता है। यह श्रीसत

¹⁸ कर्यस्यवस्या में मुद्ध बतिवोगियो की उत्पत्ति वर समार्थ वर्ष विश्वस्ट वरों ने समार्थित प्रमार्थों पर निचार की विश्व के उन्हें उत्पत्ति क्या करने ने तिस् प्रीतित करेंगे। इससे एकाधिकारी स्थापन प्रमार्थ स्थापन प्रमार्थ हो वाएँगे निससे ने अपनी उत्पत्ति को नवाने ने तिर् प्रैरिस

लागत वक को खिसका कर AC_1 पर ले आता है, लेकिन इसका सीमान्त लागत-वक पर कोई प्रभाव नहीं होता । परिएग्रायनक्ष्य लाभ अधिकतम करने वाली कीमत व उत्पत्ति p और x बने रहते हैं, लेकिन लाभ $cp \times x$ से घटकर $c_1p \times x$ पर आ जाते हैं।

एक मुक्त कर अकेले एकाधिकारी को ही अपताना पडता है। वह इसका कोई भी अस उपभोक्ता को ऊँची कीमतो व उत्पत्ति की तीची मालाओ के रूप मे हस्तान्तरित करने से असमप्रे रहता है। यदि वह ऐद्या करने के अयास करता है तो उसके साम और भी ज्यादा पट जाते हैं। इस विधि से एकाधिकारी के सारे मुनाफ कर के रूप में तिए जा सकते हैं और उत्पत्ति के कीमत पर कोई भीमास नहीं पडता। अपने आप में एकप्रत कर का करनाएं पर कोई अभाव नहीं होता।

सारांश

शुद्ध एकाधिकार बास्तविक जगत में मुश्किल से ही पाया बाता है। सेकिन शुद्ध एकापिकार का तिद्धान्त उन उपोगों पर सामू होता है वो इसके समीप होते हैं और यह उन फर्मों पर भी लामू होता है वो इस तरह कार्य करती हूँ मानो वे एकाधिकारी हो। इसके सर्तिरिक्त, यह सल्याधिकार व एकाधिकारात्सक प्रतियोगिता के प्रस्ययन के लिए भी विश्लेषण के प्रावशक उपकरण प्रदान करता है।

गुद्ध एकाधिकार के सिद्धान्त और गुद्ध प्रतिस्वर्ष के सिद्धान्त के बीच जो अन्तर पाए जाते हैं वे फर्म के समक्ष पाई जाने वाली मांग व आव की दक्ताओ पर एवं जिम उद्योगों में लाम प्रजित किए जाते हैं उनमें प्रवेश की दक्ताओ पर निर्भेर करते हैं। एकाधिकारी के लिए सीमान्त आय कीमत से कम होती है। उसका सीमान्त आय-वक उसके मांग वक्र से नीचे होता है। एकाधिकार वासे उद्योगों में प्रवेश श्ववरुश्व होता है।

एकाधिकारी प्रापने अरुपकासीन लाग प्रधिकतम करने प्रधवा अरुपकासीन हानि प्यूत्तम करने के लिए माल की वह मात्रा उत्पादित करता है और ऐसी कीमत निवधित करता है जिस पर सीमान्त आय अरुपकासीन सीमान्त सामत के बराबर हो। प्रचाधिकारी मादा भी उठा सकते हैं और ऐसा करने पर वे उस सीमा तक उत्पादन कारी एस सकते हैं जहाँ कीमत शीखत परिवर्तनशील लायत से प्रधिक होती है। एकाधिकारी मांग-वक के लीचदार क्षेत्र में ही प्रधने कार्य का सवालन करता है।

दीर्घकाल में एकाधिकारी उस उत्पत्ति पर प्रथमें लाग अ<u>षिकत्वमः करता है जहाँ</u> दीर्घकाली सीमान्त लागत सीमा<u>न्त आगत के उत्पत्न हो</u> प्रयुक्त किया आने बाजा सम्बन्ध का भाकार ऐसा होगा जहाँ लाम अधिकतम करने णानी उत्पत्ति रूपस्थकालीन भीसत लागत-क दीर्घकालीन भीसत् लागत-अक को स्पर्क करेगा। उत्पत्ति की उस मात्रा पर अरुपकालीन सीमान्त लागत दीर्घकालीन सीमान्त लागत और सीमान्त आग के बरावर होगी।

एवाधिवारी के लिए उस स्थिति में वीमत-विभेद लामप्रद होता है जबिक वह प्रपनी वस्तु के लिए विभिन्न बाजार पृथक रस सके और अत्येक बाजार में मींग की लीच प्रत्येव सम्भव कीशत पर भिन्न हो। वीमत-विभेद वस्ते वाला एवाधिकारी उस्पादित माल को थपने बाजारों में इस तरह से विभाजित करता है कि अत्येक बाजार में सीमान्त भाग पिसी भी धन्य बाजार की सीमान्त भाग के बरावर हो मीर उसकी सीमान्त पाग के बरावर हो मीर

निजी उद्यमवाली अपंद्यवस्ता में एथापिकार वे कत्याए पर महत्वपूर्ण प्रभाव पहते हैं। जहीं यह प्रतिस्पर्धारमक उद्योगों के साथ पाया जाता है, वहाँ इतकी वजह से उत्पित पर प्रतिकृत्य लग जाते हैं और कीमत सीमान्त लामतों से जैंकी ही जाती हैं। एकाधिकार वे अपकार प्रतिकृत्य होते हैं कि एकाधिक उद्योगों में प्रवेश प्रवद्ध होता है। जहां लाम प्राप्त होते हैं वहाँ उपनीश करने सद्धारों के लिए उस राश्चि से अधिक वीमत देते हैं जो उन बस्तुमों का मिनरिए करने से सन्यन्तित उद्योगों में प्रवेश प्रविक्त करों में सामने को काम एकते के लिए आक्षप्रक होती है। प्रवेश के मबरोध से एकाधिकत कर में लाभाजन करने वे लिए आक्षप्रक होती है। प्रवेश के मबरोध से एकाधिकत कर में सामने को काम एकते के लिए आक्षप्रक होती है। प्रवेश के मबरोध से एकाधिकत कर में लाभाजन करने वोल सामने होती है। प्रवेश के मानित हो जाता है और इस प्रवार करनाए में मभी या जाती है। एकाधिकारी कर्मों में सत्य के मनुकूतवम प्राकारों की उत्पत्ति की प्रवृक्तति करने के नुकु उत्पत्त प्रविक्त होती है। विशेष सबर्व के कुछ प्रवत्त एकाधिकारी के बावार का विस्तार करने के लिए, उत्पत्ति करने के लिए, प्रव को कि स्वर्ध के लिए मानित का के कि स्वर्ध के सिए, एक सन्याम प्रति-स्पर्ध की तिए मानित करने के लिए, वस्त के के लिए करने के लिए कर जा सकते हैं।

एकाधिकार वा सिद्धान्त एकाधिकार नियमन के प्रभावपूर्ण सामनी पर भी कुंछ प्रकाश बालता है। एकाधिकार-कीमत से नीचे निर्मारित की जाने वाली अधिकतम कीमत उपभोनताओं वो प्राल की अपेकाक्षत नीची कीमत व अधिक उत्पत्ति के जिएए लाम पहुँचाती है। एकाधिकारी के माल पर जो विविष्ट कर लागू दिया जाता है वह प्रश्रत उपभोत्का-वर्ग पर उत्पत्ति के नियन्त्रस एव ऊंची कीमतो के जिएए खिसका दिया जाता है। एकपुक्त कर पूर्णत्या एकाधिकारी के लाभों में से ही चुवाया जाता है। एकपुक्त कर पूर्णत्या एकाधिकारी के लाभों में से ही चुवाया जाता है।

श्रध्ययन सामग्री

Dewey, Donald, Monopoly in Economics and Law (Chicago: Rand McNally & Company, 1959)

Harrod, R. F., "Doctrines of Imperfect Competition," Quarterly Journal of Economics, vol. XLVIII (May. 1934), pp. 442-470.

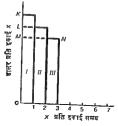
शुद्ध एकाधिकार के अन्तगत कोमत व उत्पत्ति-निर्धारण 25	13
Marshall, Alfred, Principles of Economics, 8th ed (London	
Macmillan & Co, Ltd, 1920), BK V, Chap XIV	
Robinson, Joan, The Economics of Imperfect Competition	71
(London Macmillan & Co , Ltd , 1933), Chaps 2 3 15, 16.	

सीमान्त ग्राय-वक्र की व्युत्पत्ति

एव दिये हुए मौन-वक से सीमान्त झाय-वत्र वो ज्यामितीय बिधि से निवास जा सबता है। इस विधि वो विवसित वरने मे एव सरल रेतीय मौन-वक वा उपयोग विया जायमा, उसवे पत्रवात् झर्वेरिय (nonlinear) शौग-वत्र पर लागू वरने वे लिए इसम संबोधन विया जायगा।

सरल रैंसिक वक

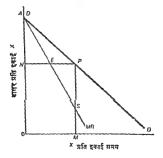
सर्वप्रमम, इस पर विचार करें कि सीमान्त प्राय-वक क्या होता है। चित्र 11-14 म माना को सूचित करने वाली इकाइयों जात-युक्कर वड़ी रखी गई हैं। मान लीजिए विषयी गएन इकाई क्ये की हुन प्रास्त्रियों के OK राशि की शुद्धि करती है। हुन प्रास्त्रियों के $MK \times 1$ के बराबर होते हैं। हुन प्रास्त्रियों के सीमान्त प्राय दोनों क्षेत्र I, प्रयांत् $OK \times 1$ के बराबर होते हैं। उस विषयी की माना ब्रावर प्रति इकाई सम्बानुसार दो इकाई $N \times 1$ जाती है, तो मान लीजिए कुल प्रास्त्रियों के OL राशि वी बृद्धि हो जाती है। एक इहाई की सीमान्त प्राय ग्रव क्षेत्र II, अर्थात् $OL \times 1$ के बराबर हो जाती है। क्षेत्र



चित्र 11-14 सीमान्त भीर हुल ग्राय

II, क्षेत्र I के ऊपर मही भाता है बिल्क वह पूर्णतया इसने वाहिनी तरफ होता है। क्षेत्र II की चोटी से L बिन्दु तक निमानवानी रेखा केवल एक सम्दर्भ-रेखा (teference line) हो है, जो हमें आवर-प्रख से सीमान्त आप को नानने में मदद तेती है। दो इकाइयों से प्राप्त कुम्म बाय एक इकाई की बिकी से प्राप्त सीमान्त आप में दो इकाइयों की विकी से प्राप्त सीमान्त आप में वो इकाइयों की विकी से प्राप्त सीमान्त आप में वो इकाइयों की विकी से प्राप्त सीमान्त आप में वो इकाइयों की विकी से प्राप्त सीमान्त आप को के बराबर होंगी है, दूचरे शब्दों में, कुन याय क्षेत्र I व क्षेत्र II के जोड़ के बराबर होती हैं। जब विकी की मात्रा वड़ाकर प्रति इकाई समयानुसार तीन इकाइयों कर दी जाती हैं, तो सीमान्त आप कि के वराबर होती है, प्रथव कुल साय क्षेत्र I, क्षेत्र II व क्षेत्र III तीनों के योग के बराबर होती है। प्रव कुल साय क्षेत्र I, क्षेत्र II व क्षेत्र III तीनों के योग के बराबर होती है। K से N कर सीकीनुसा-बक (staustep curve) विकी की सी तीन इकाइयों के लिए फर्स का सीमान्त आय-वक होता है।

एक सामान्य कर्म के लिए उत्पत्ति की एक इकाई, X-घस पर काफी सूश्म दूरी से मापी जाती है। यदि उत्पत्ति की एक इकाई को मापने वाली दूरी प्रति सूक्ष्म होती है तो सीमान्त आयन्यक चित्र 11-14 के प्रसत्तत (discontinuous) या सीडीनुमा वक्र के जैसा दिखलाई नहीं पढता, बल्कि चित्र 11-15 के MR बक्र जैसा सरल दिखलाई पढता है। चित्र 11-14 से यह बात समक्र में बा सकती है कि



चित्र 11-15 माँग-बन्ध से सीमान्त बाय वन्त्र की ब्युत्पत्ति

विभी के निसी भी दिये हुए स्तर पर नुत प्राप्तियाँ चस माना तक सीमाता स्नायनक ये नीचे के दोत्र के वरावर होती हैं। हम बतला चुने हैं कि चित्र 11-14 मे तीन इनाइयो की विशी से मिलने वाली चुल प्राप्तियों केत्र 1, 11 व 111 के जोड़ के बराजर होती हैं। उसी तरह चित्र 11-15 के जब चित्री की मात्रा OM होती हैं हो कुल प्राप्तियाँ OASM क्षेत्र के वरावर होती हैं।

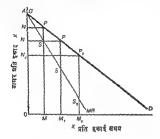
सान लीजिए एराधिकररी वा मांग-त्रक चित्र 11-15 का सरस र रिएक DD है और हम OM वित्री पर उसवी सीमान्त झाय निर्मारित बरना चाहते हैं। बुछ साणों के लिए रेलाबित के MR बत्र को छोड़ दीजिए। OM मात्रा पर बीमत MP या ON होगी। मान लीजिए अब चित्र 11-15 में MR बत्र एवं प्रस्तायों सीमान्त प्राय कर के रूप में सीचा गया है। इसे लम्ब्बन् अक्ष पर मांग-वन के ही सामान्य सिन्दु से प्रारम्भ बरना चाहिए। 10 साराजी 11-1 को देलने से पता चलेगा कि एक सरस रेलिक मांग-वन से साया काम-बन भी एक सरस रेला हो होगा जो वित्री की मात्रा के बढ़ने पर मोग-वन से दूर होना जायेगा।

प्रशन उठना है कि यदि OM नित्री के स्तर पर सीमान्त भाष की सही रूप मे भापना है तो बिन शतों को पूरा किया जाना चाहिए ? यदि MR सीमान्त भाय-पत्र होता है तो क्षेत्र OASM बूल प्रास्तिया के बरावर होगा । इसी प्रकार क्षेत्र ONPM (प्रयांत कीमन गुराम मात्रा) कुल प्राप्तियों के बराबर होना है। यत क्षेत्र ONPM, क्षेत्र OASM के बराबर होना चाहिए। क्षेत्र ONESM दोनो कहे क्षेत्रों में शामिल होता है श्रीर यदि प्रत्येव म ने दसे घटाया जाय तो त्रिमूज ANE वा क्षेत्र त्रिमूज EPS में क्षेत्र में बराबर होगा । मोशा NEA नोशा SEP में बराबर होगा, क्योंनि दो परस्पर बाटने वाली सरल रेखाया ने द्वारा निर्मित सम्मृत कीएा (opposite angles) बराबर होत है। चीम विम्रज ANE थोर विम्रज EPS समनोण गाले त्रिमुज है, इमिनए एक वे अनिरक्त बील वे इमरे वे तदनुरूप बील (corresponding angle) ने बराबर होत से वे एक से त्रिम्ब (similar triangles) भी ही जाते हैं। यदि MR टीव में शीची जाती है ता त्रिमुज ANE और त्रिमुज EPS वा केमन र वरावर होना धीर वे एक से होन और इस प्रमार के सर्वानसम (congruent) भी होंगे । यदि वे सर्वांगसम होते हैं तो SP बराजर होगा NA थे, क्यों वि सर्वांगसम त्रिभुजो की तदनुरूप भुजाएँ बराबर हानी हैं। इसलिए OM बित्री की मात्रा पर सीमान्त ग्राय ना ठीन से पता लगाने के लिए हमें NA दरी को भाषना चाहिए ग्रीर

¹⁹ बास्तर में मह एक इराई की विशी पर मीत कर से सेन खाता है। सेहिन यदि मात्रापुकर अल पर एक इकाई की विश्व को मानने वाकी दूरी अनिमृत्य होती है, तो इस मह मान सकते हैं कि दानों कर अववाद करा पर एक ही जिल्हा सा प्रारम्ब होते हैं।

S विन्दु को इस प्रकार से ॻ विन्दु के तीचे रखना चाहिए जिससे कि SP बरावर हो NA के । OM पर सीमान्त बाय MS के वरावर होगी ।

एक दिये हुए माँग वक से क्षीमान्त क्षाय गो निकालने के लिए ज्यामितीय विधि का उपयोग प्रूफ देने की तुलना में काफी सरल होता है। मान लीजिए हम, वित्र 11-16 मे DD माँग-वन के लिए सीमान्त श्राय-वक का पता लगाना चाहते हैं। इसके लिए माँग-वक पर वैसे ही कई बिन्दु जैसे P, P_2 बौर P_2 चुन लीजिए। विकी



चित्र 11-16 एक रैंखिक मांग-वक्त के अनुरूप MR वक्त को अकित करना

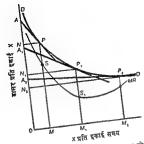
के तबनुरूप स्तर OM, OM₁ म OM₂ होंगे। कीयतें कमस ON, ON₁ म ON₂ होंगे। घ्रम P से नीचे NA के बराबर मात्रा तक आर्ये और नये निर्वारित बिन्दु को S से सूचित करें। OM विकी की मात्रा पर सीमान्त आप MS होती है। P_1 से नीचे N_1 A के बराबर राखि तक प्रार्थे। इस बिन्दु की S_2 कहे। OM, पर सीमान्त आप M_1S_1 के बराबर होती है। P_2 पर भी इस प्रक्रिया को टोहराएँ ताकि S_2 P_2 यर यर हो N_2 A के । S बिन्दुओं को निलाने वासी एक रेखा सोमान्त आप- M_2 मक होती है।

श्ररेखिक वक (Nonlinear Curve.)

उपर्पुक्त विधि कुछ सवोधन के साब बर्रीकि मौग-वक्त के लिए सीमान्त साय-वक्र का पता लगाने के लिए प्रयुक्त की जा सकती है। सान लीजिए, चित्र 11-17 मे मौग-यक DD है। मौग-वक्त और सीमान्त आय-वक्त लस्वयत् वक्ष पर एक ही विन्दु से प्रारम्भ होते हैं भौर हमे विकी की विभिन्न मात्राओ, जैसे OM, OM, कोर OM, पर सीमान्त भाग का पता लगाना है। माँग-वक पर सम्बन्धित बिन्दु P, P, व P, होगे । सम्बन्धित कीमतें ON, ON, व ON, होगी । ग्रव मांग-वक के P विन्दू पर एक स्पर्ध-रेखा खीचिए जो सम्बन्द ग्रक्ष को काटे। इसे A विन्द्र कहिए। यदि स्पर्श-रेखा ही मांग-वक होता तो हम OM विकी के स्तर पर इसके लिए सीमान्त शाय का द्यासानी से पता लगा सकते थे। हम P से नीने NA राशि के बरावर झायेंगे और S विन्दु इस तरह से रखेंगे कि SP वरावर हो NA के। वस्तुत. स्पर्श-रेखा घोर मोग-वक DD एक से वक हैं और स्पशिता के विन्द् (point of tangency) पर उनका साल एव-सा होता है। इसलिए OM विकी की मात्रा पर DD के लिए MS सीमान्त आय होगी और यदि स्वर्श-रेखा की माँग-वक समक्षा जाय तो यह स्पर्ध-रेखा ने लिए भी सीमान्त आय होगी। OM, विकी की मात्रा पर DD बक के P, बिन्दू पर स्पर्ध-रेखा शीच कर सीमान्त ग्राय का पता लगाया जा सकता है। स्पर्ग-रेखा लम्बवत ग्रहा को A, पर काटती है। P, से नीचे N,A, राशि के बराबर ग्रामें श्रीर OM, पर सीमान्त ग्राय M₁S₁ होगी। यही प्रक्रिया P₂ पर दोहराएँ ताकि SaPa बरावर हो NaAa के 1 OMa पर सीमान्त ग्राय MaSa होगी। S बिन्द्रमो को मिलाने वाली रेखा DD के लिए सीमान्त ग्राय-थक रेखा होगी। स्मरण रहे कि जब मौग-वक रेखा एक सरल रेखा नहीं होती है तो लम्बबत् श्रक्ष पर स्थित A बिन्दु (A points) बिकी की विभिन्न मातायों पर विचार किये जाने पर खिसक जाते हैं। ²⁰

मॉग-वक नीचे से नतीवर होता है, तो चीमात बाय-वक ऐमी देखा के दायो और होता। एक रिक्षित मॉम-वक के मामने में भी उत्तरार्वाण विश्व परित्तीय कमें में ही सहीं निरुत्तती है। यह वर्षमाल्य के हथिकोच से कर्षमाल्य के हिन्द होता हो है। उदाहरण के लिये, विश्व 11-15 में E बिल्ट DD माम-वक के बस्ति-वज सीमात बाय वक पर जाता है। OM (वश्व NP) विश्व में माता और ON भीमत (या MP) E बिल्ट का पना जगाने के लिए प्रदुक्त किये जाते हैं। सेकिन इस बात के लिए कोई बारिक करण नहीं अंदीत होना कि OM विश्व की माता स्थाप ON भीमत (या MP) का OM विश्व में साता स्थाप पर सोमात स्थाप के हीं सीकिन स्थापना पर साथ स्थापना साथ स्थापना स्थापन स्थापना स्थापन स्थापन

^{20.} एक स्वि हुए मीन-वक के लिए शब्बन्यित शीमान बाय-वक्ष को निकानने में एक लामान्य सुटि यह होती है कि केवल एक सीमात बाय-वक्ष चीन तिवार जारत है जो मांत वक्ष बीर त्यावर का के बीच की सुरी को दो इतहों में बीट देता है। इस विधि के एक रिकान को न-वक्ष के लिए ही शही कप में शीमात बाय-वक्ष निराता वाब करता है। यदि मीत-कम में कीई मीड़ हो—वची वह सिकान पर पह एक तिवार हो निकान को कि स्वाप्त मीत की सिकान पर पह एक तिवार का गांवर हो—वी वह सिकान मांत्र महीं होंगी। यदि मीत-वक्ष की दे खानतिवह हो हो सीमात बाय-वक्ष वत देवा के बातों की होंगा वो लव्बन्द कक्ष की भीच की पूरी को दो हुद्दों में विश्वात्रित करती है पर पर होंगा की प्रताप्त की निकान की भीच की पूरी को दो हुद्दों में विश्वात्रित करती है पर पर होंगा की सांत्र की निकान निकान निकान की भीच की पूरी को दो हुद्दों में विश्वात्र करती हुए हो है।

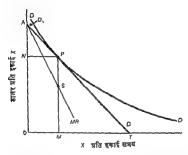


चित्र 11-17 एक प्रदेशिव मौग-वक वे अनुरुप MR वक वो अकित करना

है कि DD एक सरत रेखा है। विशे की मावा OM और कीमत ON से तर्कसमा कर मे जो एकपास क्षीमात बाय-मूल्य (margmal revenue value) विश्वाचा वा स्कता है वह किमी की यह मावा और उस नीमत वर कीमत बाय ही होता है।

कीमत, सीमान्त ग्राय, ग्रौर मांग की लोच

सीमान्त थाय बीमत मे से उसी बीमत पर कीमत व माँग की लोच के घतुपात को घटाने के बराबर होती है—यह प्रस्थापना ज्यामितीय रूप मे वित्र 11-18 की



चित्र 11-18 वीमत, मांग की लोच और सीमान्त भाग

सहामता से सिद्ध की जा सकती है। जान तीजिए विकी की पात्रा OM है। जीन-क्क DD या D₁D₁ है—जो विकी नी जस गाता पर स्पर्ध-रेलाएँ होनी हैं। OM विकी की मात्रा पर दोनो कको की लोच एक-सी होनी हैं और तदनुरूप सीमान्त ग्राम को मात्राएं भी एक-सी होती हैं। जुनिया के लिए D₁D₁ के अनुरूप हो सीमान्त ग्राम-कमो सीचें। OM पर गाँग की लोच MT/OM के वराबर होने हैं के किन MT/OM कराबर है PT/AP के, चूंकि त्रिगुज की एक ग्रुजा (AO) के समानान्तर होने बाली एक रेसा (PM) दो अन्य जुनायों को आनुपातिक रूप में काटती है। इसी तरह PT/AP⇔ON/NA के। चूंकि ON≔MP और NA≕

300

कीमत, सीमान्त भ्राय, भ्रौर मांग की लोच

सीमान्त भाग=कीमत = कीमत

अल्पाधिकार के अन्तर्गत कीमत व उत्पत्ति-निर्धारण

फैंसा कि इम पहसे बतना कुने हैं बाजार यो वे दशाएँ प्रत्याविकार (obsopoly) की दशाएँ कहताती हैं जिनसे बोटी मरण्या में इतने से विवेना पाये जाते हैं कि एक को कियाएँ दूसरों में निए महत्त्र मूर्ण होती हैं। बस्तु-बाजार में एक अनेके विनेता में स्थित का वाजी महत्त्र होता है, क्याकि उननी बाजार कियाओं में परिवर्तन होने ते उस बाजार में मम्य विवेनासों पर प्रयाव परना है। क्या विवेश एक विनेता में बाजार कियाओं में परिवर्ता के पाये प्रतिकार वनकाते हैं धौर उननी प्रतिकार प्रयाव वदसे में उन एस प्रावत परना है। एक व्यक्तियत विवेशा इस ब्रम्लॉनिमरासों में प्रसाव बदसे में उस पर भी पटना है। एक व्यक्तियत विवेशा इस ब्रम्लॉनिमरासों में परिचित्त होता है और अपनी बस्तु की बीयन, उत्पत्ति की मात्रा, प्रिमीनवर्षन किया प्रसाव वस्तु की विरम से परिवर्तन करते समय उसे ब्रम्स विवेनासों की प्रतिकारता है

प्रलाधिकार में कानमंत्र नीमत च उल्लील-निर्वारण का विक्वेषण् उतना स्पर्ट स सुनिधिकत मही होगा जिनने कुछ प्रतियोगिता व प्रवाधिकार से होगा है। ऐसा स्वास तो सल्याधिकारो सिनिध्वतना (oligopolistic uncettanity) के नी वजह में होगा है, क्रिके प्रारं का प्रताधिकारों को इस बात की विक्वित जानकारी नहीं होती है क्रिके प्रारं का प्रताधिकारों को इस बात की विक्वित जानकारी नहीं होती कि उनकी विक्वित प्रारं में विवायों में हमने प्रताधिकार का प्रताधिकार कि प्रताधिकार के प्रताधिकार को कि विकायों पार्ट जानी है जिनमें में प्रताधिकार का स्वासी विकायों पार्ट जानी है जिनमें में प्रताधिकार का सामान्य निवासन तो हम समय विकाय है और न निवट मियम में ही इसके हो गवन की बोई सम्मावना अनीन होती है। परिणामस्वरण, इस स्वध्याय महम स्वराधिकार को प्रताधिकार के स्वराधिकार का सामान्य निवासन तो हम समय स्वराधिकार का सामान्य निवास के स्वराधकार के स्वराधकार का सामान्य निवास के स्वराधकार के स्वराधकार का सामान्य निवास के स्वराधकार के स्वराधकार के सामान्य निवास निवास के सामान्य निवास का सामान्य निवास के सामान्य निवास का सामान्य निवास के सामान्य निवास के सामान्य निवास का सामान्य निवास का सामान्य निवास के सामान्य निवास का स

^{*} Oligopoly के तिये अक्पविकेताधिकार जब्द भी धपुतः किया का गकता है।

^{**} Oligopolistic व तिव बरवाजिवारात्वव भी उपयुक्त रहुना, लेक्नि सरस्ता के निये सम्पादिकारी ही रखा बना है, जो कम प्रसन्त म Oligopolist वर भी मुखक हो बस्ता है।

सर्वप्रयम, हम सक्षेप मे लागनो, मांग व बुस्तु-विभेद की धारणाश्री का सिष्टित विवेचन उस रूप मे करेंगे जिसमे कि ये विश्लेपण मे प्रयुक्त की जाती हैं। उसके परवात हम प्रत्याधिकारियों के बीच गठबन्धन (collusion) बनाम स्वतत्र कार्य पर विवार करेंगे। बाद मे हम श्रार्यकालीन कीमत व उत्पत्ति निर्धारण, दीघंकालीन कीमत व उत्पत्ति-तिर्धारण, एव गैर-कीमत प्रतियोगिता पर आयेंगे। अन्त मे हम प्रयंध्यवस्था के सचालन पर बाजार के प्रत्याधिकारी हांचों के प्रभावों की जीच करेंगे।

लागत, मौग ध्रौर वस्तु विभेद

उत्पादन-लागत

हम इस प्रध्याय में यह मान्यता जारी रखते हैं कि एक प्रस्पाधिकारी फर्म प्रपत्त साधन प्रतिस्पर्धारमक रूप में जरीवती है। इसके लागत-कक शुद्ध प्रतियोगी फर्म व शुद्ध एकाधिकारी फर्म के जैसे ही होते हैं।

मौग

स्यक्तिगत फर्म की हिप्ट में माँग की दशाओं में जो अन्तर होते हैं वे ही अल्पा
फिकार को बाजार के डोंचे नी अन्य किस्मी से पृथक् करते में मुख्य लक्षाय का कार्य

करते हैं। चूँकि एक फर्म वाजार में जो कुछ कर सकती है उछ पर अन्य फर्मों को

जन प्रतिक्रियामों का प्रभाव पड़ता है जो उछकी वाजार-क्रियामों के प्रति होती हैं,

इस्तिल् अल्पाधिकारो-प्रनिश्चितता की याजा एक स्थिति से दूकरी स्थिति में काफी

फिन्न होती हैं। हुछ दखाओं में तो एक फर्म को अन्य फर्मों को प्रत्याशित प्रतिक्रियामों

की काफी जानकारी होती है और यह अपने समक्ष पाये जाने वाले माँग-वक्त को दुछ

विकास के साथ निर्धारित कर सकती है। अन्य दखाओं में फर्म को यह जानकारी

नहीं होनी है और इसके समझ पाये जाने वाले माँग-वक्त की स्थित व प्राकृति काफी

कास्परिकत होती है। उछोंग ये फर्मों के समझ अनेक समस्याएँ व रखानीतियाँ उपस्थित

हो जाती है जो वाजार के सन्य वर्गीकरफ्णों में नहीं पाई जाती।

शद्ध व विमेदित ग्रस्याधिकार (Pure and Differentiated Oligopoly)

हमारे विश्लेषण मे विभेतित अल्पाधिकार व खुद अल्पाधिकार के अन्तर की महत्वपूर्ण भूभिका नहीं होगी । व्यवहार में अधिकाश अल्पाधिकारी उद्योगी के विश्लेता विभेदित वस्तुर ही वेचा नरते हैं 1 फिर भी विभेदित अल्वाधिकार व मुद अल्याधिकार व मुख भूतभूत सिद्धान्त ज्यादा स्पन्ट रूप में तव देंगे जा साते हैं जर्मी हम यह नरणना परवे चर्ने कि मुद्ध प्रन्याधिकार पात्रा जाता है। उदाहरण वे तिल, रिभेदित अरणाधिकार वे ध्यन्तर्गत उत्पाधिकार पात्रा जाता है। उदाहरण वे तिल, रिभेदित अरणाधिकार वे ध्यन्तर्गत उत्पाधिक तक्तु वे लिए एवं ही बाजार पीमत होने वे ध्याप वीमतों पो नर्ग संभूत (a cluster of prices) पात्रा सत्तरा है। हम चार्चित विभेद्र विभाद्र रामा है प्रयव मुद्ध अल्याधिकार वे अही आवश्यक होगा वहाँ हम यह स्वय्ट वर्रेंग रि हमने विभेदित धाराधिकार पाना है प्रयव मुद्ध अल्याधिकार ।

गठवन्धरा बनास स्वतंत्र बार्धं

ष्ठस्थापियारी वाजार में ढींचों से मून उद्योग भी क्यों से गठरण्यन हैं। जाया करता है, लेकिन साथ से यह भी है कि गठव्यन वे समयौतो को बनाये रणना पठिन होता है। ऐसी कम-मे-चम सीन महस्वपूर्ण प्रेरलाएँ होती हैं जो अल्पाधिवारी क्यों भो गठव्यन की तरफ ते जाती हैं। गर्वप्रयम, यदि ये परम्पर प्रतिस्था की भागा भी कम वर सक्ती हैं तो से वापने पुराभ कम वर सक्ती हैं। विज्ञान मन्ता है। कम वर सक्ती हैं। दिनीय, गठव्यन अल्पाधिवारी-श्रुतिचित्रता को पटा मन्ता है। यदि कम वर्ष्य की सीन स्वा है। विज्ञान कर स्वा है। किनीय, व्याध्या करती हैं तो वे एक कम वे द्वारा अल्प क्यों में हितों के किनरीत का साथ करने की सम्भावना को पटा मन्ती है। तुनीय, उद्योग का नहते हैं

मुद्र अमाविकार के समीप क्रूनिन बाले उद्योगों में मीवेक्न, आधारभून इस्तात व अधिकांव पानु-वन्गारण उद्याग खात है। मूर्न भी एक विश्वत उद्याग में क्यी माने वाली समूत्रों के बाल निमद (dufficrentiation) के तरक पाय आते हैं। हिम्मिन-मस्मप्ती नगर वेसा पूर्व व्यक्तिमत्र विकास में भी एक उसीन के विविद्य निर्मेश की मनुष्यों में अवद पर काता है।

² देगा एक पर-बदन ता बहु है कि बहु विभेद बीमन यह एक मैंबितक विक्रेता के नियम्बन का प्रमासिक कर मकता है। विशवका कि तामनी का नियम्बन में प्रमासिक कर नामना है। विशवका कि बीम में बीमना के उपर या नीच के समायोगनों के सामन में परिश्व के बीम में बीमना के उपर या नीच के समायोगनों के सामन मान परिश्व के मान प्रमासिक कर मोनित के परिश्व के मीच मीच की परिश्व के मीच में विवाद के कि मीच के समायोगने के सामन की परिश्व के मीच में विवाद के कि मीच के समायोगने कर मानित के प्रमासिक के मान मिनित के मान मिनित के मान मिनित के मान मिनित के मान के मान मानित के मान मिनित में मिनित मिनित

स्थित कमों के बीच गठबधन हो जाने से उद्योग में नुये प्रवेशकलां मो का मार्ग मुग्तासा से <u>प्रवत्य हो जाये</u>णा । लेकिन एक बार अब ऐसे गठबधन का प्रसित्त हो जाता है तो लाभ की तीव्र इच्छा एक घनेली फर्म को समूह से पृथक् हो जाने एवं स्वतत्र रूप से काम करने के लिए प्रेरित करती रहती है। इस प्रध्याय में इन्हीं तत्वों की कुछ विस्तार से जींच की जायगी।

गठवधन के अश के अनुसार अल्पाधिकारी बाजारी का वर्गीकरए प्रतिनिधि अल्पाधिकारी मॉडको के विवेचन मे मदद देगा। हम पूर्ण गठवधन की दशायो, प्रपूर्ण गठवधन की दशायो एव व्यक्तिगत कर्मों की तरक से किये जाने वाले स्वतन्त्र कार्य की दशायों में अल्लर स्थब्द करेंगे। 8

पूर्णं गठबंधन (Perfect Collusion)

पूर्ण गठवधन में प्रमुखतवा कार्टल व्यवस्थाएँ आती हैं । कार्टल एक दिने हुए उद्योग में उत्पादको का एवं योपचारिक सगठन होता है । इसका उद्देश्य व्यक्तिगत फर्मों के कुछ प्रमुक्त न्यान्य गिर्माण एक कार्यों को एक केन्द्रीय सगठन को इस मानग से हस्तात्मरित करना होता है ताकि व्यक्तिगत कर्मों की साम की स्थित में मुधार हो सके । खुते दन के प्राचात्मरित कार्यें नामना न्यान राज्य प्रमितिका सामाग्यत्मा प्रमेष माने वाते हैं, नेकिन समुक्त राज्य प्रमितिका से बाहर के देशों में एवं प्रनारिद्धीय प्राचार पर ये क्यांगक रूप से पाये याये हैं । कैतिका समुक्त राज्य प्रमितिका में भी ऐक्छिक किस्स के प्रध्यक्त सगठन (voluntary tacut organizations) च गठवचन कुछ उद्योगों को कार्टन के प्राचान स्वस्त स्वस्त स्वस्त हैं।

एक केन्द्रीय सगटन को इस्तान्तरित किये जाने वाले कार्यों की सीमा विभिन्न कार्टेक स्थातियों के अनुसार किन्न निक होती है। इस यहाँ पर कार्टेक की दो प्रतिनिधि किस्सी पर विचार करेंगे। है प्रथम िस्स जी, सदस्य कार्यों पर लगभग पूर्य कार्टेक नियमज पर प्रिका करने के लिए चुनी गई है, केन्द्रोंक्क कार्टेक (Centralized Cartel) कहलाती है। हितीय किस्स में उन स्थितियों को लिया जाता है जिनमें केन्द्रीय साधन को अधिसाहत कम कार्य हस्तान्तरित किये जाते हैं। इसे बाजार-सहमागी कार्टेक (market-sharing cartel) कहा जागा।

ing it is the females and a few districts

देखिए फिज मैननय, "The Economies of Sellers' Competition (बास्टीबोर दी बॉन्स हॉग्फिन्स प्रेस, 1952) पुरु 363-365

⁴ रेखिए जोर्ज बक्त्यू॰ स्टोकिंग व माइरन स्वल्यू॰ वाटकिंग्स, Cartels in Action (न्यूपार्क री ट्विट्यय केन्युरी कम्ब, ति॰ 1946)।

सार्टेल की किसमों के सुन्दर विवेचन के लिये देखें काले क्षियाम, Cartel Problems (शासिगटन, क्षे० क्षे० : दी बुक्तिय इन्स्टिट्यूयन, 1935), पू० 41-58,

के विशिष्ट ह्ण्टान्तों की जांच करेंगे साकि हमें अल्पाधिकारी-स्थितियों में निह्नि मूलभूत समस्याओं व सिद्धान्तों की सामान्य रूप से जानवारी हो सके। इस अनुन्देत के अल्पकालीन विश्लेषण में हमें यह स्मरण रखना होगा कि व्यक्तित फर्मों के लिए अपने सयन के आकारों को बदलने का समय नहीं होता और न नई फर्मों के लिए उद्योग में प्रवेश करना ही सम्भव होता हैं। विवासधीन उद्योग में फर्मों की सस्या स्थिर होती है।

पूर्ण गठवन्धन

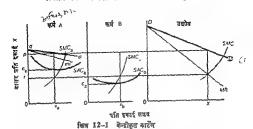
वेन्द्रीकृत कार्टेल (The Centralized Cartel)—केन्द्रीकृत कार्टेल का मामला गठबन्धन नो इसके पूर्णतम रूप में प्रस्तुत करता है। इसका उद्देश्य एक उद्योग में कई फर्मों के द्वारा भौषोगिक मुनाफो का संयुक्त या एकाधिकारी अधिकतमक्स्य करना होता है। कार्टेल के द्वारा 'आदर्श' या पूर्ण एवाधिकारी कीमत व उत्पत्ति निर्धारण वास्तविक जगत में मुश्चिल से ही प्राप्त किया जायगा, हालांकि कुछ दशाधों से इसके समीए पहुँचा जा सकता है।

मान लीजिए किसी उद्योग में वैयक्तिय फर्मों ने नीमत व उस्पत्ति-सम्बन्धी निर्णय के प्रियक्तार एक केन्द्रीय सगठन को सोंप विष् हैं। धौषोपिक मुनाफों के वितरण की भौति उत्पादन के नोटे या नियताम (quotas) सगठन के द्वारा निर्मारित किए जाते हैं। ऐसी नीतियाँ निर्मारित की जाती हैं जिनसे कुल खौद्योगिक लाभ प्रियक्तम हो सकें। विश्लेपण को सरल रखने के लिए हम यह मान लेते हैं कि उद्योग मे फर्में एक सी वस्तुएँ उत्पादित करती हैं।

कार्टल ने मुनाभी के अधिकतमकरए। नी समस्या अनिवार्यत एकाधिकार की समस्या ही होती है क्योंकि वस्तुत एक-ही एवेंसी सम्पूर्ण उच्चोग के सम्बन्ध में निर्णय चेती हैं। लाभ उद्योग की उस उत्पत्ति व कीमत पर अधिकतम होते हैं जहां उद्योग की सीमान्त आय उद्योग की शीमान्त लागत ने बराबर होती है। इन दोनो आरएगाओं की व्याख्या करने की आवश्यकता है।

सगठन के समक्ष बस्तु का उद्योग-मांग-बक होता है। इससे उद्योग मा तीमान्त प्राय-वक प्रचतित बिधि वा उपयोग करके निकाला जा सकता है। उद्योग का तीमान्त प्राय-वक यह दर्याता है कि प्रति इकाई समयानुसार बिकी की प्रत्येक प्रतिरिक्त इकाई से उद्योग के तुल प्राप्तियो म वितनी वृद्धि होगी। चित्र 12-1 में उद्योग का मांग वक ब उद्योग का सीमान्त आय बक कमय DD व MR के द्वारा प्रदिश्ति किए गए हैं।

उद्यो<u>ग का सीमान्त लागत वत्र उद्यो</u>ग में वैयक्तित <u>फर्मों के श्र</u>त्पकाली<u>न सीमान्त</u> लागत-<u>बन्</u>नो से बनाया जाता है। जित्र 12-1 में दो फर्मों का मामना यह दर्माता **है**



कि यह निर्माण कैसे किया गया है । किसी भी दी हुई उत्पन्ति के लिए वेन्द्रीय एजेन्सी को भौद्योगिक लागतो को न्यूनतम करना चाहिए। यह लक्ष्य सदस्य फर्मों मे उनका कोटा इस तरह से विनरित करके प्राप्त किया जा सकता है कि प्रपत्ने कोटे का माल उत्पादित करते समय प्रत्येक कर्म की सीमान्त लागत दूसरी कर्यों के द्वारा प्रपते कीटे का माल जरगादित करते समय धाने वाली सीमान्त लागत के बरावर हो। यदि व्यक्तिगत फर्मों के कोटे किसी और विधि से निर्धारित किए जाते हैं नी उत्पत्ति की दी हुई मात्रा के लिए उद्योग की सागतें न्युनतम नहीं की जा सकेंगी। उदाहरण के लिए, मान लीजिए कि फर्न B के कोटे के सम्बन्ध में फर्म A का कोटा ऐसा होता है कि फर्न A की सीमान्त लागत फर्म B से अधिक होती है। उद्योग की सागतों में फर्म A के कोटे में कमी करके एवं कर्म B के कोटे में वृद्धि करके कमी की जा सकती है। फर्म A की जलावन-दर में एक इकाई की कभी कर देने से उद्योग की कल लागत से फर्म A की (परेक्षाकृत प्रविक्र) सीमान्त सागत के बराबर कमी पा चाएगी। फर्म B की उत्पादन दर में एक इकाई की बृद्धि से उद्योग की कुल लागत में फर्ने 🏿 की (अपेक्षाकृत क्य) सीमान्त लागत के बराबर वृद्धि हो जाएगी। इस प्रकार फर्म A के कोटे मे होने वाली कमी से कुल सागत मे जो कमी हो सकती है, वह फर्म B के कोटे की बृद्धि से लागत में हो सकने वासी बृद्धि से भी अधिक होगी । जब उद्योग की प्रत्येक सम्मव उत्पत्ति के लिए कोटे ठीक से निर्धारित कर दिए आते हैं, तो उद्योग का सीमान्त लागत-बन्न व्यक्तिगत फर्मी के बल्पकालीन सीमान्त लागत-बन्ने का क्षैतिज योग होगा । चित्र 12-1 में उद्योग का सीमान्त सागत-बन्ध SMC होगा ।

करटेंत के लिए लाभ बंधिकतय करने वाली कीयन ॥ धौर उद्योग मे उत्पत्ति की मात्रा X होगी । प्रत्येक व्यक्तिगत फर्म की व्यन्ते कोटे के अनुसार इतना मान उत्पन्न करता चाहिए जिस पर देशनी अ<u>राकालीन सीमाल लागत</u> उद्योग भी सीमाल प्रवृ <u>के बराबर हो रे</u> कि में A वा नोटा Xa कीर पर्स B वा Xb होगा। कि नहाल पर्स A ने देशाचित्र में dd a mr पर च्यान न दें। यदि उद्योग भी उप्ति X ते प्रिष्म होती है तो एव या अधिव पर्सी नी सीमान्त लागतें र से अधिव होगी प्रीर उद्योग में सीमान्त याय अपेलाहत कम होगी। उत्पत्ति नी इन मात्राको से उद्योग की दुत लागतों में उद्योग की मुल प्रास्तियों से अधिव होंदि होगी, इसलिए लाम की मात्रा में बसी या जायगी। यदि उद्योग में उत्पत्ति की मात्रा X से वस होती है तो समी ममी ययवा नुद्ध कभी की अरववाशीन सीमान्त लागत हो ये वस होती है तो समी भी सीमान्त आया हो स्वाध्य होगी। X तक उत्पत्ति की प्रवेदाहत बड़ी मात्रायें क्वारी में हुल द्वान्तियों में उद्योग की बुल खासतें से अधिव युद्धि वरेंगी थीर लामों में बिद्य होगी।

साम की मात्रा एव-एव पर्म के आधार पर आवी जा सकती है और फिर सम्मूणे उद्योग के लिए उमका जोड सगाया जा सकता है। एक चकेनी पर्म के लिए प्रति इचाई उस्तित के अनुसार प्राप्त होने बाला लाभ उद्योग की बीमत में से पर्म के द्वारा उस्तादिन मात की उस्ता मात्रा पर अस्ती चीसत सागत के पटाने के प्राप्त मिणा पे परावर होगा है। प्रति इकाई लाभ का कमें की उस्तित से गुणा करने से प्राप्त राशि उस नाम के स्वायर होती है जो एक कर्म उद्योग के कुस मुनाएं में अमदान

7 सान सीडिये च 😑 साध

$$R = f(x_a + x_b) =$$
 नार्टन भी हुम जाय
 $c_a = g(x_a) =$ प्रे A भी हुम जावत
 $c^b = h(x_b) =$ प्रे B भी हुम जावत

me.

$$\pi = R - (c_a + c_b) = f(x_a + x_b) - g(x_a) - h(x_b)$$

साम अधिक्षम करने के लिए.

 $\frac{8\pi}{e^{x_a}} = f'(x_a + x_b) - g'(x_a) = 0$

$$\frac{\delta \pi}{\delta x_b} = f' \left(x_a + x_b \right) - h' \left(x_b \right) = 0$$

भीर :

के रूप में देती है। फर्म A का भुताफा capxxa होता है और फर्म B का cbpxxb होता है। उच्चीग के कुल मुताक समस्त वैयक्तिक फर्मों के मुताको के जोड़ के बराबर होते हैं। फर्मों के बीच प्रौद्योगिक मृताक "शुर्वुन्य" के प्राधार पर प्रयवा यन्य किसी उपयुक्त योजना के आधार पर वितरित किए जा सकते है।

जनोग की जल्पनि व कीमत का अपरविशत "भादशं" एकाविकारात्मक निर्धारण व्यवहार में प्राप्त कर सकता सम्भव नहीं होता है। सगठन के द्वारा किए गए निर्एय कार्टेल के सदस्यों के विशिष्ट इध्टिकीणों व हितों के बीच होन वाले वार्तालाप, पारस्परिक क्षेत्र-देन व समभीने के परिणाम होते हैं। इसलिए सगठन के लिए यह सम्भव नहीं होता कि वह ठीव उसी तरह से कार्य करे जिस तरह से एकाधिकारी स्थय के उद्योग मे करता । उदाहरुए के निए, नाम व्यक्तिगत फर्मी के निए निर्घारित उत्पादन के कोटो के अनुसार वितरित किए जा सक्ते हैं। केन्द्रीय सगठन पर सबसे प्रधिक दबाव डाल सकते वाली फर्मों को अपेक्षाकत बडा कोटा मिल सकता है. हालांकि प्रति इकाई समयानुसार प्रतिरिक्त उत्पत्ति की मात्रा के लिए सीमान्त लागुत अन्य फर्मों से अधिव हो सबती है जिससे उद्योग की लागतो के बढ़ने एव उद्योग के लाभी के घटने में मदद मिलती है। इसके मिलिरिक्त केन्द्रीय सगठन पर कुछ फर्मों के कोट बढ़ाने के लिए दवाब डालने से ऐसे निर्एय लेने पड सकते हैं जिससे उद्योग की उत्पत्ति को लाभ अधिकतम करने के स्तर से भी आगे बढामा पड़े। इससे नीमतें व लाभ एकाधिकारी स्तर से नीचे मा जाते हैं। इसके म्रितिरक्त, ऊँची लागत बाली प्रकृशल फर्मों को उत्पादन का इतना नीटा मिल सकता है कि उनकी सीमान्त लागत् उद्योग की सीमान्त खाय से काकी केंबी हो जाय, हालांकि मितक्यियता के सिद्धान्त के प्रतुसार ऐसी फर्मों को पूर्णनया बद कर दिया जाना चाहिए। ये सम्भावनाएँ पर्याप्त नहीं होती हैं, लेकिन ये इस बात को स्पष्ट करती हैं कि कछ सदस्य फर्मों को सन्तृष्ट करने के लिए किए गए राजनीतिक निर्श्य कुछ सीमा तक धार्थिक तत्त्वों से भी धागे का स्थान प्राप्त कर लेते हैं 18

वार्टेंस में कभों नी सस्या जितनी भाषिक होगी इसकी एकता को बनाए रखना जनना ही अविक कठिन होगा, विशेषतमा जत स्थिति म जब कि उद्योग के मुनाकों म व्यक्तिगत फर्मों के मदा छोट होन हैं। व्यक्तिगत फर्मों के लिए कार्टेंन की छोड़ देने एय अपना काम बनान कप से सचालित चरन पी तोत्र अ रेस्सा होती है। जब उद्योग का एक बडा भाग वार्टेंन द्वारा निर्धारित बीमत मो स्थोकन कर केता हैं तो स्वतन्त्र रूप से अपने कार्य का सवालन करने वाली फर्म के समक्ष अपनी उत्पक्ति के लिए पामा जाने वाला मौब-वक उद्योग के मौब-वक से कार्टेन द्वारा निर्धारित

⁸ देखिने भैपनप, The Economics of Sellers' Competition, pp 476-480

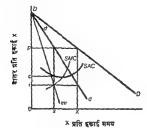
कोमत के ग्रास-पास की सीमाग्रो मे ग्रधिक लोचदार होता है।

उदाहरण के लिए, चित्र 12-1 मे फर्म A को लीजिए । यदि फर्म A कार्टेल से ग्रपना सम्बन्ध विच्छेद कर लेती है तो इसके समझ 00 जैसा माँग-वक्र होगा, बगर्ते कि कार्टेल मे अन्य फर्में p कीमत ही लेती रहे। इन दशाओं में व्यक्तिगत फर्म के समझ जो मांग-वक होगा वह कार्टेल कीमत पर उद्योग के मांग-वक से बहुत मधिक लीचदार होगा । इसका कारण यह है कि व्यक्तिगत फर्म के द्वारा कीमत में कटौती कर देने से शेप कार्टेल की तरफ से कैताओं को आकर्षित किया जा सनेगा। परिएमस्टब्ह्य xa उत्पत्ति की मात्रा पर स्वतन्त्र रूप से अपने कार्य का सवालन करने वाली फर्म A के लिए सीमान्त आय, X उत्पत्ति की मात्रा पर कार्टेल की सीमान्त श्राय से ग्राधिक होगी। x₂ उत्पत्ति की माता पर फर्म A की सीमान्त श्राय इसकी सीमान्त लागत से श्रधिक होगी और कर्म अपनी उत्पत्ति की मात्रा की है से श्रामे बढ़ा कर ही अपने मुनाफो मे वृद्धि कर सकेगी। इस प्रकार जो फर्म कार्टेल से सफलतापूर्वक अपना सम्बन्ध-विच्छेद कर सकती है वह, यदि अन्य फर्में इसी रएग्नीति को नहीं अपनाती तो अपने लिए लाभ की सम्मावनाएँ वढा लेती है । यदि सभी इस प्रकार का प्रयास करती है तो कार्टेंस विचटित हो जाता है, उद्योग मे उत्पत्ति वढ जाती है, कीमत गिर जाती है और बत में सबको धरेक्षाकृत कम मुनाफे ही प्राप्त हो पाते है।

बाजार सहस्रामी बाहेंस (The Market sharing Cartel) किसी-न किसी किस्म का वाजार-सहस्राजन धनेक बाहेंस ध्वदस्थाओं का सक्षण होता है। कुछ बसाओं में इसका परिष्णाम उद्योग के तिए "धादक्षं" एकाधिकार-कीमत व उत्पत्ति हो सकता है, अर्थात् कीमत व उत्पत्ति के लिए उद्योग का साभ अधिकतम करने बाता स्तरहो सकता है। व्यवहार ने यह स्थिति एकाधिकार की स्थिति हे बोडी मिन्न होगी।

मान लीजिए उद्योग नी कमें समस्य बस्तु बनाती हैं भीर बाजार के उस मस्य के सम्बन्ध में सहमत हो जाती है जो प्रत्येत को हर समय कीमत पर प्राप्त हों सनेगा। वस्तु भी समस्पता में नगरण सस्तु-बाजार में एक-ही लीमत का नियम सामू होगा। विकल्पण को सरल बनाए रखने के लिए यह भी कल्पना की जा सकती हैं कि उद्योग में केवल दो ही फर्में होनी हैं। बोनों फर्मों की जानतें एक-सी होती हैं भीर वे बाजार की आवा आधा बांटने के लिए यहमत होनी हैं।

परिकल्पित बणाओं से दोनों फर्नों के हिन्दलोग ली जाने वाली शीमत और उत्पादित नी जाने वाली माल की मात्रा के सम्बन्ध में समान होगे। चित्र 12-2 में बस्तु के लिए उद्योग ना माँग-चक DD है। प्रत्येत फर्म के समक्ष प्रपत्नी उत्पत्ति



चित्र 12-2 बाजार-सहभागी काटेंल

के लिए dd माग-कक होता है । प्रत्येक के लिए एक अल्पकालीन औसत लागत-वक SAC और प्रत्यकालीन सीमान्त लागत-वक SMC होता है । प्रत्येक फर्म का सीमान्त आगत-वक SMC होता है । प्रत्येक फर्म का सीमान्त आग्र-कक थ्या होता है । प्रत्येक फर्म के लिए लाम अधिकतम करते वाली उत्पत्ति को मात्रा प्रहोगों जिस पर SMC बराबर होगी था के । प्रत्येक फर्म के लीमत लेता चाहेगों । प्रत्येक फर्म का लाभ срх होगा । सब फर्म मिलकर खोगों में X उत्पत्ति की मात्रा का उत्पादन करेंगी जो p कीमत पर बाजार को पूरी तरह पाट देता । इसी दिवति को साना स्वाभाविक होता है व्यक्ति dd रेखा बाजार मौन-कक में भीर कीमत-भक्ष के ठीक बीच में स्थित होती है ।

मानी हुई वशाफों में, एक केन्द्रीहित कार्टल की मीति, एक बाजार-सहमागी-कार्टल कीमत व उपरित की मात्रामों को ऐसे स्तरो पर निर्वादित करेगा जहाँ एक एकाधिकारी उन्हें उद्योग की उत्पादन की सुनिमानों पर पूर्ण नियमण उसने की स्वति में निर्वादित करता। ऐसे एकाधिकारी का सीमान्त नागत-कर नोनों वंगनों के दो SMC को का सीतिन जीव होगा—यह जिन 12-2 के SMC के की तरह प्रत्येक कीमत-स्तर पर बाहिनी तरक हुएनी दूरी पर स्थित होगा। एकाधिकारी के समस उद्योग का मीग-क DD होगा और X उत्पत्ति की मात्रा पर उद्योग नी सीमान्त माय का स्तर प्रोग —यह यही स्तर है जो x उत्पत्ति पर वंगिकार फर्म की सीमान्त माय का हता है। ऐसा होना स्वाधिकार है क्योंकि DD की p कीमन पर वही सोच है जो dd ती है। है।

अब विभिन्न कीमती पर दा माँग-का की सीच सवान होनी है तो हम कहे सम्बोध (isoclastic) बाले वक कहते हैं। माँग-वक सम्बोध बाले उस सवय होते हैं वक्कि प्रयोक्त

X उत्पत्ति पर उद्योग की सीमान्त लागत का स्तर 1 होगा। X उत्पत्ति की मात्रा एकाधिकारी के लिए लाभ अधिकतम करने वाली उत्पत्ति की मात्रा होगी, चूंकि उत्पत्ति की इस मात्रा पर उद्योग की सीमान्त आय उद्योग की सीमान्त लागत के बराबर होती है। एकाधिकारी X उत्पत्ति को प्रति इकाई p कीमत पर वेनेगा।

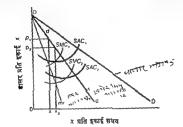
लेकिन "धादश्र" एकाधिकारी कीमत व उत्पत्ति को प्राप्त करने के मार्ग में कई तत्त्व बायक हो सकते हैं। व्यक्तिगत कमों की उत्पादन लागते परस्पर समान होने के बजार, जेसा कि हमने माना है, एक दूबरे से पूजक होनी हैं। बाजार-सहमाजन कैंकी सीमान्त लागत वालो कमों से उत्पत्ति वे कोटो का, प्रायेक के द्वारा उत्पादित माल सी साजाप्रो पर, मीजी सीमान्त लागत वाली कमों के तिरफ उत्यादा हस्तान्तरण नहीं होने देता। कार्टेल का निर्माण करने वाली कमों के विभिन्न हॉन्टकोणो एव विभिन्न हितों के फलस्वरूप ऐसे समम्भीते हो सकते हैं जो उद्योग के साम-प्रिकत्तमकरण के मार्ग में बायक हो। वाजार के निर्मारित क्षत्र व वस्तु की दी हुई कीमत की स्थिति में वैगिकिक फर्म जानवूमकर अथवा सद्विश्वास में माल वी उन मात्राद्यों का जेवा कर्तुवास कार समात्री हैं जिनते कुल वाजार से उनके खलग फलन क्या निर्पारित होते हैं, और इस प्रकार वे अप्त्य फर्मों के बाजारों में हत्नकेय कर सकती हैं। 10 इसके प्रतिरक्त व्यक्तिक कर्मों वे पात स्वतन्त्र वार्य कर वी प्रवाह होने की इच्छा तेज हो जाती है और उनके द्वारा ऐसा करने की सम्यावनाएँ बढ़ जाती हैं। वी सम्यावनाएँ वह जाती हैं। विस्तान हो वार ऐसा करने की सम्यावनाएँ बढ़ जाती हैं। हो सम्वानाएँ वह जाती हैं।

बाजार-सहभागी कार्टेल-ध्यवस्था के अन्तर्गत यह आवश्यक नही है कि बाजारों का समान रूप से ही सहमाजन किया जाय! ऊँची क्षमता वाली फर्मों को मीची क्षमता वाली फर्मों को अपेक्षा वाजार से वडा हिस्सा मिल सकता है। वाजार का विभाजन प्रावेशिक आधार पर हो सकता है, जहीं प्रत्येक फर्म एक सामान्य बाजार में हिस्सा लेने की वजाय एक विशेष भौगोलिक क्षेत्र को प्राप्त कर लेती है। विशेष कीमकों पर विभिन्न मांग की लोजों के परिख्यामस्वरूप स्रोक किस्म की किया की किया स्वी

दिमित कीमन पर की जाने बाजी भाडाएँ परस्पर समाज जनुसान रखनी है। [देखिये और रावि जान, The Economics of Imperfect Competition (जन्न मेहमेनन एप कर • हिन 1933) पूर की]। वृंकि dो देश तिमित्र मेहस पर कर किए 1933) पूर की]। वृंकि dो देश तिमित्र मेहस पर कर किए किए की माना पर DD की रावि के किए सेंग म जाती है इसिसए dd क हारा प्रयक्ति की बाने वाली मानाएँ DD के हारा प्रयक्ति की जाने वाली मानाओं से स्थित जनुसान से होती हैं। बह अनुसाद बास होता है।

¹⁰ बाजार के लख या कोटो से जंगर बिन्नी की माता को न्यूनतम करने के लिये प्रशिक्तश कार्रेस उस सदस्य से दण्डस्यरूप पांच बहुल करते हैं जो अपने कोटे से आगे निकल जाता है।

उरापत्र हो सकती हैं: जैसे विभिन्न लागर्ते, यटिया भ्रदेश, एक-दूसरे के प्रदेशों में हस्तक्षेप, ग्रादिन्ये सब कठिनाइसी कीमत व उत्पत्ति-निर्मारण की समस्पायी को जितनी में इस मॉडल में प्रतीत होती हैं उससे भी अधिक चनिष्वित बना देती हैं।



विश्व 12-3 एक नीकी लागत वाली कर्य के द्वारा की पत-नेतृत्व

श्रपूर्ण गठवंधन

एक नीबी लागत वाली फर्म के द्वारा कीमत-मेतृस्व एक ग्रीराचारिक कार्टेल-व्यवस्था के ग्रमाब मे उद्योग में एक फर्म के द्वारा कीमत-नेतृस्व प्राय. गठवधन का सामत वन जाता है। हम यह मान कर चलेंगे कि उद्योग से दो फर्में होती हैं, प्रव्यक्त क्यारा का वातर-सहमानी व्यवस्था स्थापित की गई है, जिससे प्रत्येक फर्में के लिए बाजार का भाषा भाग निर्यारित किया गया है, बस्तु प्रविभेदीहत (undifferentiated) है, भीर एक एमं की लागत दूसरी से कम है।

मही ती जाने वाली वालित कीमत के सम्वस्य में विरोध उत्पन्न हो सकता है। दिश 12-3 में बाजार मांग-वक DD है। प्रत्येक फर्म के समक्ष dd मांग-वक है। जैवी तागत वाली फर्म के लागत-वक SAC, ब्रोर SMC, है। बीची लागत वाली फर्म के लागत-वक SAC, ब्र SMC, है। प्रत्येक फर्म का सीमान्त साय-वक mr है। जैवी लागत वाली फर्म माल वी x, मण्या उत्पन्न करना चाहेगी घौर P1 सीमत लेला वाली फर्म माल वी लागत वाली फर्म करना चाहेगी घौर P2 कीमत लेला चाहेगी और P2 कीमत लेला वाली फर्म माल वी लागत वाली फर्म माल वी माना उत्पन्न करना चाहेगी भीर P2 कीमत लेला चाहेगी ।

चूँकि नीची लागत वाली फर्म ऊँची लागत वाली फर्म की प्रयेक्षा कम कीमत पर माल बेच सकती है, इंसलिए ऊँची सामत वाली फर्म के लिए नीची लागत वाली फर्म के द्वारा निर्धारित कीमत बर माल बेचने के अलावा और कोई विकल्प नही होता। इत प्रकार नीची लागत वाली फर्म कीमत का नेतृत्व करने लग जाती है। इत तरह की स्थिति के कई रूप पाये जा सकते हैं जो फर्मों की सापेस लागतो, उद्योग में फर्मों की सस्था, बाजार पाँध-वक्ष की आकृति व स्थिति और प्रत्येक फर्म के द्वारा प्रान्त किये जाने वाले वाजार के प्रवार निर्माद करते है। 12

प्रमुख या प्रभुत्वसम्पन फर्म के द्वारा कीमत नेतृत्व (Price Leadership by a Dominant Firm) भनेन सल्यापिकारी उद्योगों में कई छोड़ी कर्मों के साद एक या प्रमिक वड़ी फर्में पाई जाती हैं। वढ़े पैमाने पर कीमत कर करने की स्थिति की रोकने के लिए एक या प्रमिक वड़ी फर्मों के द्वारा कीमत-नेतृत्व के रूप में प्रम्यक गठवजन (tact collusion) हो सनता है। 12 हम विकासेपाए की सरस्ता के लिए यह मान लेंगे कि उद्योग में एक तो ध्रकेली व बड़ी प्रमुख फर्म होती है और साय में कई छोड़ी फर्में होती है। मान लीजिए यह प्रमुख फर्म उद्योग के लिए कीमत निर्मारित करती है। ऐसी स्थिति का प्रमुख फर्म वाजार में शिप कीमत कान विवाद प्रमुख फर्म वाजार में शिप मान की मरती करती है। ऐसी स्थिति म प्रमुख फर्म वाजार में शिप मान की मरती करती है।

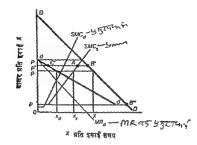
प्रत्येक छोटी फर्म इस तरह से झावरता करेगी मानी कि यह एक प्रतिस्त्यों के बातावरए म नायें कर रही है। यह प्रमुख फर्म के द्वारा निर्धारित कीमत पर जितना नाहें उतना माल वेच सकती है, इसिनए स्थापित की गई कीमत पर इसके समझ एक प्रूपेत्या कोचता गांक-वक होता है। छोटी एमं ना सीमान प्राय-का समझ होता है, इसिनए प्रायेत ताम अधिकतम करते के लिए एक छोटी फर्म में इतना माल ववाना चाहिये ताकि इसकी सीमानत सायत इसकी सीमानत सायत इसकी सीमानत आय एव प्रमुख फर्म के द्वारा निर्धारित कीमत ने वरावर हो सके।

समस्त छोटी फर्मों के लिए सम्मितित रूप मे पूर्ति-कक उनके सीमान्त लागत-वनों को क्षेतिज रूप मे जोडवर धनाया जा सक्ता है। यह इस बात को बतलाता है कि सभी छोटी फर्में मिलकर बाजार से प्रत्येक सम्भव कीमत पर कितना माल प्रस्तुत वरेंगी। वित्र 12-4 में यह वक EMC वे रूप में सूचित किया गया है।

इस सूचना के धाधार पर प्रमुख फर्म के समक्ष पाया जाने वाला माँग-वक निकाला जा सकता है। वाजार माँग-वक DD यह दर्शाता है कि उपमोक्ता प्र<u>त्येत</u>

¹¹ देखिने देशिय ६० चोडिया Economic Analysis, vol I, Microeconomics, 4th ed (पूरार्व हान्यर एक्ट राज, परिनक्षस, 1966), पू. 475-482

¹² भीमन नेतृष्व करीह एनीय के निर्माण इस्पात इतियत श्रीवार, सब्बारी बागन व अन्य एमीमी में प्रवृतित रहा है। देखिए—बोरेर, पूर्वोद्ध त, पूर्व 164-173.



चित्र 12-4 एक प्रमुख फर्म के द्वारा की बत-नेतृत्व

सम्भव कीमत पर वस्तु की कीतनी मात्रा वाजार मे खरीदेंगे, जब कि SMC वक यह दर्शाता है कि छोटी फुर्में मिलकर प्रत्येक सम्भव कीमत पर माल की कितनी यात्रा हुच पायंगी। सभी सम्भव कीमतो पर दोनो वको के बीच जो क्षेतिज प्रन्तर पाये जाते हैं वे यह बतलाते हैं कि प्रमुख फर्म जन कीमतो पर कितना माल बेच सनती है। प्रमुख फर्म का मांग-वक dd है और यह DD वक मे से सीतिज रूप मे XMC को घटाकर प्राप्त क्या गया है। इस बात की विस्तार से बतलाने के लिए कि dd रेखा कैसे प्राप्त की जाती है हम मान लेते हैं कि प्रमुख पर्म P' कीमत निर्मारित करती है। इस कीमत पर ग्रथवा इससे किसी भी ऊँची कीमत पर केवल छोटी फर्में ही बाजार मे माल को पूर्ति करती हैं और अमुख फर्म के लिए विकी की कीई सम्भावना नहीं रहती । P" कीयत पर छोटी फर्में P"A" मात्रा बेचेंगी और प्रमुख फर्म के लिए बेचने के बास्ते A"B" मात्रा रह जायेगी। प्रमुख फर्म की वस्तु के मांग बक को रेलाचित्र के भाषा व डालर अक्षों से उचित सम्बन्ध में लाने के लिए हम C" बिन्दु इस प्रकार निर्धारित कर सकते हैं ताकि P"C" बराबर हो A"B" के। यह प्रक्रिया अनेक परिकल्पित कीमतो पर दोहराई वा सकती है । ऐसे स्थापित किये गये सभी बिन्दुओं को मिलाने वाली रेखा dd होगी जो प्रमुख फर्म के समक्ष पाया जाने वाला माँग-वक होगा । अपनी सौसत परिवर्तनशील लागतो से नीचे किसी भी कीमत पर छोटी फर्में बाजार से अलग हो जायेंगी और वे अपना सम्पूर्ण बाजार प्रमुख फर्म के लिए छोड़ देंगी।

लाभ श्राविक्तम करने वाली शीमत श्रीर उत्यक्ति की मात्रा का निर्धारण प्रचित्त विधि से ही होना है। प्रमुख फर्म का सीमान्त ज्ञाम-वक MR_d है श्रीर इसना सीमान्त लागत वक SMC_d है। प्रमुख फर्म के लाग x_d मात्रा की मात्रा पर श्रीकत्तम होंगे जहां SMC_d वरावर है MR_d के। प्रमुख फर्म के हारा ली जाने वाली कीमत होंगी। प्रत्येक छोटो फर्म श्रपने लाग श्रिकतम करने के लिए मात्र की उतनी ही होगी। श्रावेक छोटो फर्म श्रपने लाग श्रीकत्रतम होंगे वस्ता हो श्रीर प्रचेक्त छोटी फर्म की सीमान्त लागत सीमान्त श्राय के वरावर हो श्रीर प्रचेक्त छोटी फर्म की सीमान्त लाग को मात्रा को श्रीमत ले वरावर होगी। अंद्रोटी कर्मों के लिए लाम की मात्रा कि बत्त के श्रीम के लिए लाम की मात्रा कि श्रीमत को उत्तरि तर्पात की श्रीमत लागत की सात्रा कि सात्रा की सात्रा की सीम की मात्रा कि श्रीमत लाग की सीमान्त की सीम की सात्रा की सीम की सीम

प्रमुख फर्मे वाले मॉडल के घनेक रूप हो सकते हैं। जदाहर हाथे, यदि वो या धिक बढ़ी फर्में छोटी फर्में के एक समूह से थिरी हुई हैं तो छोटी फर्में के एक समूह से थिरी हुई हैं तो छोटी फर्में एक या समस्त बढ़ी फर्मों की तरफ घीमत-नेतृरव ने लिए देल सकती हैं। दोडी फर्में विभिन्न कीमतों पर माल की जो मानाएँ वेच सकती हैं, बड़ी फर्में सामूहिक रूप से उनका मतुमान लगा सकती हैं, और उसके पश्चात वे बचे हुए बाजार में प्रपत्ना घले में या तरीका करें में तरीका काम में ले सकती हैं। वर्तमान विपलेयए में बस्तु-विभेद नहीं माना गया है। लेकिन इस तरह के कीमत-नेतृरव सम्बन्धी मामलों से बस्तु-विभेद पाया जा सकता है जिससे विभिन्न कर्मों की बस्तु-शिभेद नहीं माना गया है। लेकिन इस तरह के कीमत-नेतृरव सम्बन्धी मामलों से बस्तु-विभेद पाया जा सकता है जिससे विभिन्न कर्मों की बस्तु-शिभेद पाया जा सकता है जिससे विभिन्न कर्मों की बस्तु-शिभेद पाया जा सकता है जिससे विभिन्न कर्मों की बस्तु-शिभेद पाया जा सकता है। सक्त क्यां की सक्तु कर स्वाच कर स्वच्या की स्वाच कर स्वच्या की सकता है। एक विये हुए लेक्ष में बड़ी कर्मानियों जिनमें से एक या अधिक बहु धा की सत ते तृत्य करती हैं—के खुदरा भाव परस्पर बहुत निकट हो सकते हैं, जबकि छोटी स्वतन्त पाने के भाव बड़ी फर्मों से प्रति गैतन दों या तीन सेंट सम हो सकते हैं।

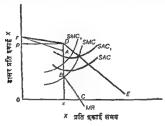
स्वतन्त्र कार्य (Independent Action)

बीमत-सार्य एव बीजन-जनम्मता (Price Wars and Price Rigidity) प्रत्यापिसारी-उद्योगों में, जर्री वैयसिक फर्मों वो स्वनन्त वार्य वरते वा प्रवस्य रहती है, बीमत सापर्यों ना निग्नार सनरा चना रहना है। इनने सम्बन्ध में कोई नियित्त विक्तेपए प्रस्तुत नहीं किया जा सवता। एक विकेश विक्री बढ़ाने के लिए प्रपनी कोमत कम नर सकता है। लेकिन इससे उसके प्रतिद्विष्यों के प्राहक हुट जाते है और वे प्रतिचोध की भावना से बदला ले सकते हैं। यह कीमत सपर्प समस्त उद्योग में फैल सकता है जहाँ प्रत्येक फर्म दूसरों की तुलना में कीमत काटने का प्रयास करती हैं। इसका प्रत्यिम परिशास कुछ वैयक्तिक फर्मों के लिए पातक हो सकता है।

कीमत-सपाँ के बिलिष्ट कारए। अनेक होते हैं, लेकिन वे मुलत विकेताओं की परस्पर निर्भरता से ही उत्पन्न होते हैं। इसके लिए प्रेरक तत्त्व यह हो सकता है कि एक नया पेट्रोल अरने का केन्द्र किसी क्षेत्र से प्रवेश करने की कीशिश में होता है अपना एक बालू केन्द्र पटती हुई विकी नो पुन बढ़ाने की वीशिश कर रहा है। पेट्रोल उद्योग में कूड तक की विकी से बालू भावों पर अतिरिक्त स्टॉक के पाये जाने पर एव समह नी सीमित सुविधाओं के कारए। वीमत सथप अरास्म हुए है। एक नये उद्योग में विकेताओं के सम्भवत इस बात का पता नहीं लगा है कि उनके प्रतिदृत्धी क्या आवरए। करेंगे, प्रथान वे उद्योग में अपना स्थान कनाने के लिए छीना-सपदी कर सक्ते हैं और अनकाल में ही कीश्वत स्वयं अपस्म कर बैठते हैं।

एक उद्योग की परिपक्षता कीमत-सक्यों के खतरा को बत्यिक माना मे कम कर सकती हैं। हो सकता है कि व्यक्तिगत कमों ने कम-से-कम यह तो जान ही लिया है कि उन्हें क्या नहीं करना है, भीर वे सावधानीपूर्वक ऐसी क्रियाओं को टास सकती है जिनसे कीमत सक्ये प्रारम्भ होने की बरमान होगी है। हो सकता है कि वे एक ऐसी कीमत सक्ये प्रारम्भ होने की बरमान होगी है। हो सकता है कि वे एक ऐसी कीमत सक्ये कीमत सम्बद्ध स्थापित कर से जो लाभ के हिस्कोए से सभी फर्मों की स्थीकार्य हो। ऐसी कीमती के सम्बन्ध में प्राय यह सोवा जाता है कि वे एक समयाविष में प्रान्ध होती है, हाताकि इस बात वे लिए कोई स्थस्ट प्रमाण नहीं पाया गया है। प्राय यह देखा गया है कि व्यक्तिगत फर्में बाजार व मुनाफों में प्रपन्ना हिस्सा बजाने के लिए कीमत स्थां की बजाव यैर-बीगत प्रतिस्था में लग जाती हैं। परिपक्ष प्रमन्ध-सीमत वांचे उद्योगों के हस्टान्तों के रूप में मदास्थित पेय पदार्थों (50ft drinks) एवं सिगरेटों के उत्यहरण दिये जा सकते हैं।

"मोडयुक्त" या "विकृतित" साँग-वक (The "Kinked" Demand Corre)—
मलाधिकारी कीमत-अनम्यता को स्पष्ट करने के लिए प्राय जो विश्लेयएं की
विधि प्रमुक्त की जाती है वह मोडयुक्त माँग वक की विधि होती है। मोडयुक्त माँग-चक्र को स्थित उस समय उत्पन्न होती है जबकि उद्योग एव उद्योग से पाई जाने वाली
कर्मों के सम्बन्ध में कुछ माम्यताएँ पूरी शी जानी हैं। सर्वप्रथम, उद्योग परिषक्त
प्रस्ता में होता है ऐमा या तो वस्तु विभेद के साथ होता है अथवा इसके बिता होता
है। ऐसी कीमन अथवा कीमत अपूह स्थापित किया जा खुका है जो सबके लिए काफी
स्तापप्रद होता है। दितीय, परि एक फर्म कीमत क्म कर देती है तो स्था स्था स्था मां ऐसा ही करेंगी ग्रवाब वे बाजार ना अपना हिस्मा बनाये रसने वे लिए अपनी बीमत नाट वेंगी। इस प्रवार नीमत नम करने एक व्यक्तिगत वर्ष बाजार मे अपने गहरे बाले हिस्से वो नायम राने वे अलावा कुछ भी नहीं कर सकती है-और सम्बद्ध वह ऐसा करने मे भी सफ्त न हो सके। तृतीम, यदि एक फर्म बीमत मे शुद्ध करते है तो प्राप्य फर्में प्रवानी नीमत नहीं बढ़ावेंगी। नीमत बढ़ाने वाली पर्म ने आहम पर अपेसाहन नीची कीमत वाली फर्मों की तरफ चले जानेंग और कीमत बढ़ाने वाली फर्म बाजार में अपना सम्बर्ण मान नहीं तो भी एक आग अवस्थ सी बैटेगी।



चित्र 12-5 मोडगुक्त माँग-वन्न । लागत के परिवर्तन

पर्म ने गीमान्त साथ-तत्र ने तिल भोर-युक्त भाग-तत्र ने सहस्वपूर्ण परिणाम निकाते हैं। इ उत्पत्ति पर सीमान्त धाथ वक श्रसतत (discontinuous) होता हैं; मर्यातृ उस बिन्दु पर श्समे एक रिक्त स्थान (gap) होता है। हुए इस रिक्त स्थान को इस प्रकार व्यक्त कर सचते हैं कि हम शुरू से यह दोने कि मांग-यक का केनल FD हिस्सा ही विद्याना है और इसके लिए एक उपपुक्त <u>तोमान्त आय-</u>यक होंचें। दितीय, करणना नीबिए कि मांग वक का DE हिस्सा कीमत-प्रसा तक स्थानों हो हो है है। वृक्ति चित्र के के स्थान के सार-वक्त होंगे सार-वक्त बंदीया जाता है और इसके बाद हम इसके प्रयुक्त सीमान्त प्राय-वक्त की सार-वक्त होंगे हैं, हसिलए प्रकास कर के सीमान्त मांग्य-वक्त की मांगां के सिक्त होंगे हैं, हसिलए प्रकास के स्थान की मांगां के सिक्त होंगे हैं, हसिलए प्रक्त होंगे हैं, हसिलए प्रकास के स्थान के सार-वक्त का भी मस्तित्व नहीं होंगा। चूँकि मौग-वक्त का FD घंत प्रकास वे पर वहीं बाता है, इसिलए इसका सीमान्त प्राय-वक्त भी नहीं जाता है। सीमान्त आय-वक्त के प्रवीक्त किये गये दो गर-लम्बवन प्रयुक्तागों को दो निक्त-निम्न सतत (continuous) मौग-वक्तों के लिए उपमुक्त सीमान्त साय-वक्त के क्षम से वे सिक्त निम्ह कोई कार प्रवीक्त होंगे। के तिए कोई कारपुर नहीं प्रतीत होंगा कि उत्पत्ति की प्रमान पर वे परस्पर वरावर ही हो।

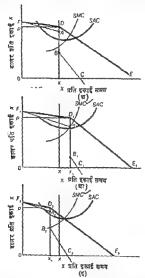
धसतत सीमान्त धाय-वक पर मांग की लोच के रूप में भी विचार किया जा सकता है। यदि माँग-वक एक सतत वक हो, तो ऊँची कीमत से नीची कीमत की तरफ जाते समय लोच में निरत्तर परिवर्तन होगा। चूँकि MR =p-p/s होता है, इसिलए माँग-वक से नीचे जाने पर सीमान्त धाय-वक भी सतत ही होगा। लेकिन D पर मौग-वक हट जाता है। प्रसे बहुत थोडी मात्रा नीचे वाली उत्पत्ति पर लोच के से बहुत घोडी मात्रा अपन वाली उत्पत्ति पर लोच फे से बहुत घोडी मात्रा ऊपर वाली उत्पत्ति पर पाई जाने वाली लोच से काफी प्रसिक्त होती है। इस प्रकार प्रजन्म काल तेजी से पटती है।

SAC प्रोर SMC लागत-वक एक ऐसी स्थिति वक्षति है कि p कीमत पर कुछ लाभ प्राप्त किया जा सकें । सीमान्त लागत-वक सीमान्त प्राय-वक को इसके प्रसत्तत माग में काटता है। वास्तव में वदर्गित प्र प्रीर कीमत p कम्य फर्न का लाभ प्रधिकतम करने वाली उत्पत्ति व कीमत होते हैं। यदि उत्पत्ति को मात्रा प्र से कम होती है, तो सीमान्त आय सीमान्त लागन से अधिक होगी और उत्पत्ति को प्रतक्त करने के प्रतक वक्षति हैं। वी सीमान्त आय सीमान्त लागन से अधिक होगी और उत्पत्ति को मात्रक्षों पर सीमान्त आय सीमान्त आय से प्रधिक होती है और लाभ पट जाते हैं।

भसंतत सीमान्त भाग बको की वजह से उद्योग में व्यक्तिगत फर्मों की कीमत-गियोरिए-नीतियों कफ्रों कमन्य हो जाती हैं। मान लीजिए एक फर्मे की लागतें इसलिए बढ जाती हैं कि उसे साधनों के लिए उँची वीमते देती परनी है। लागत-बक ऊपर की सीर विसक कर SAC₂ व SMC₂ नी जैसी स्थिति से सा जाते हैं। वैकिन जब तक सीमान्त लागत-बक सीमान्त साम बक के स्वसतत हिस्से की काटता रहता है, तम तक श्रत्पाधिकारी के लिए बीमत श्रववा उत्पत्ति को परिवर्तित करने की कोई प्रेरणा नहीं होती । इसके विषरीत रियति भी लागू होती है। माधनी नी कीमत में कमी होने से लागत-यह नीचे की बीर खिसप जायेंगे, खेकिन जब एक सीमान्त लागत वक सीमान्त आध-वश की इसके धरानत हिस्से म काटता है. तब तक कीमत य उत्पत्ति म नोई परिवर्तन नहीं होने। यदि लागत इतनी वढ जाती है कि सीमान्त लागत-थक सीमान्त ग्राय-वन के FA_हिस्से को काटना है तो ग्रल्मायिकारी उत्पत्ति को उस विस्टू सक सी<u>गित कर</u> देगा जहाँ पर सीमान्त लागत सीमान्त प्राप के बराबर होती है और वह कीमत यो यहा देगा। इसी प्रकार यदि लागत इननी घट जाती है कि सीमान्त लागत-बक सीमान्त आय यक के BC हिम्से की नाटता है तो म्रत्याधिकारी की नाभ अधिकतम करने वाली कीमत य उत्पत्ति की मात्रा मे परिवर्तन क्रिये बिना ही लागत बको को ऊपर-नीचे करने की गुजाइश पाई जाती है। जब तक सीमान्त लागत वक सीमान्त बाय-घन को इसके धनतत हिस्से में बाटता है, तय तक यही स्थिति पाई जायेगी।

तक यही स्थिति पाई जायेगी। २०८५ ८८५५ माँग ने परिवर्तित होने पर भी वीमत-<u>श्रामध्य</u>ता जारी रह सकती है। एक प्रत्या-धिवारी की प्रारम्भिक स्थिति चित्र 12-6 (ग्र) में बतलाई गई है। करंपना कीजिए कि उसकी लागतें नहीं बदलनी है और उसकी बस्तु के लिए बाजार-माँग वढ जाती है। प्रत्याधिकारी के समक्ष पाया जाने वाला माँग-वक वाहिंगी तरफ विसव कर F,D,E, पर ब्रा जाता है, जैसा कि चित्र 12-6 (ब्रा) में दर्शाया गया है, लेक्नि यह p कीमत पर मोहयुक्त बना रहना है। मीमान्त ग्राय-वक्ष भी दाहिनी तरफ ग्रा जाता है और इसका असनत अब भी सदैव उत्पत्ति की ऐसी माना पर होता है जहाँ मांग वक्र मोडयुक्त या विक्चित होता है। यदि भाग की युद्धि इतनी सीमित होती है कि सीमान्त लागत-वन मीमान्त आय-वन को अमात भाग B,A, मे ही काटता है, तो फर्म p कीमत पर अपन लाभ अधिकतम करना जारी रथेगी, लेकिन अब जलाति भी माता x, पहले से अधिव होगी। यदि बाजार माँग की बुद्धि पर्मे का माँग-वक्र F.D.E. से ज्यादा दूर दाहिती तरफ खिसका देती है तो सीमान्त लागन-वन मीमान्त भाय-बक के F1A, भाग को बाटेगा और लाभ अधिकतम करने के लिए पर्म गी कीमत व उत्पत्ति दोनों ही बढाने होग । बाजार गाँग की वधी पर्य के माँग-वक्र की लिसनावर F,D₂E, के बायी तरफ कर देगी, जैसा कि चित्र 12-6 (इ) में दिखलाया गया है। यहाँ उपित्त के घटन पर भी कीमन के परिवर्तन के लिए उस समय तय बोई प्रेरगा नहीं होती जब तक कि मौग वत्र वायी तरफ काफी दूर तक इतना न खिसव जाय कि सीमान्त लागत पत्र सीमान्त आय वत्र के B, C, भाग की कार्टे। इस परिवर्तन से फर्स वो बीमन के घटान और साथ में उत्पत्ति को भी रेम परने नी प्रेरणा मिलेगी।

मोड्युक्त सींग-वक नी स्थिति प्रत्यापिनार की घनेक सम्बन स्थितियों में से नेवल एक होती है, और यह प्रतिस्थियों के उस ध्यवहार से सम्बन्धित मान्यताओं के एक विशिष्ट समुद्र पर प्राथारित होती है जबकि उनके समझ विष्लेपरा के प्रत्यांत



वित्र 12-6 मोडयुक्त मांगु-पक : मांग मे परिवर्तन

कर्म के दुःछ कार्य विवसान होते हैं। प्राय. विद्यार्थी (ग्रीर कुछ श्रोवेसर भी) इस बात को लेकर उसकार में पड़ जाते हैं ग्रीर वे इसको एवं "प्रत्याविकार" शब्द को समानार्थी समभने लग जाते हैं। हमे अपनी विचारधारा से यह त्रुटि दूर करनी चाहिए।

दीर्घकाल

दीर्घनाल में अल्पाधिकारी उचीगों में दो प्रकार के समायोजन सम्भव हो सकते हैं। सर्वप्रयम, व्यक्तिगत फर्में सयत्र के किसी भी वाद्धित आकार का निर्माण करने के लिए स्वतन्त्र होती है, इस प्रवार फर्में के लिए सम्बन्धित लागत वक दीर्घकालीन औसत लागत वक और दीर्घकालीन सीमान्त लागत-वक होते हैं। द्वितीय, उचीग में कुछ समायोजन इस रूप में सम्भव होते हैं कि इसमें नई फर्मों का प्रवेश हो सकता है अचवा पुरानी फर्में उद्योग को छोड सकती हैं। हम समायोजन की इन विस्मोपर कमशा विवार करेंगे।

सयत्र के श्राकार के समायोजन

सबत्र का जो धानार एक व्यक्तिगत पर्मे को बनाना चाहिए वह उसकी उत्पत्ति की प्रस्थाशित दर पर निर्भेर करता है। उत्पत्ति की एक दी हुई प्रत्याशित दर के लिए हम निकटतम रूप में यह कह सकते हैं कि फर्म उत्पत्ति की उस मात्रा को स्पृत्तम सम्भव शीसत लागत पर उत्पत्तित करके प्रमास करेगी, प्रथति वह सबर के एक ऐसे प्राकार का निर्माण करेगी जिसका धल्पकालीन भीसत नागत-वक्ष उत्पत्ति की उस माना पर दीचेकालीन भीसत लागत वक्ष को स्पर्ध करेगा।

पूर्ण गठवयन एव क्यी-स्थी अपूर्ण गठवयन की दक्का से नीटे, बाजार के प्रस् एक व्यक्तिगत कर्मों नी उत्पक्ति की मानाओं के सटन्य से कुछ निविचतता के साम कहा जा सकता है। ऐसी दक्काम्या में फर्म से यह आग्रा की जाएगी कि वह स्थान स्यत्र का प्राकार समायोजित कर ते। इस सटन्य से ज्यादा नहीं कहा जा सकता कि सदम का धानार अनुदूरततम होगा, अनुदूरततम से क्य होगा, धपवा धनुदूरतम से प्रिषक होगा। यह इन तीनों में से कोई श्री एक प्राकार ग्रहण कर सकता है और इसका निर्णय विशेष अवसाधिकारी स्थित की प्रकृति पर ही निभंर करेगा। वस्तुत समझ आग्रा करने का नोई कारण नहीं ग्रतित होता कि फर्म साधारणतया सयम के अनुदूरतम प्राकार ना ही निर्माण करेगी।

स्वतन्त्र नाम के लक्षण वाले उद्योग में एक फर्म के लिए निमित विष्णु जाने वाले समय के आनार ने सम्बन्ध में निश्चितता उत्पादित माल की मात्रा एवं सी जाने बाली नीमत की निश्चितता से अधिन नहीं होगी। उद्योग में विनाय की सम्भावनाएँ काफी सीमा तक फर्म के निर्णुयों को प्रमादित कर सकती हैं। विनस्त की विष्णान सम्भावना के श्रास्तित्व के नारण व्यक्तिगत कर्म प्रत्याखित विश्वी वे सम्बन्ध में मार्गा-नारी होगी और इससे सम्बन्ध ना विस्तार होगा। व्यक्तिगत क्यों की तरफ से 'जीभी शौर जीने दो" की नीतिया अथवा "नाव को चट्टान से टकरा देने" के मय के कारए उत्पत्ति की मात्रा काफी निश्चित की जा सक्ती है, और परिखामस्वरूप इससे निर्मित किए जाने वाले समय के आकारी के सम्बन्ध में कुछ निश्चितता आ सकती है। यहाँ भी इस विश्वास के लिए कोई कारण नहीं प्रतीत होता कि सयत्र के प्रनुकूलतम भाकारों का ही निर्माण किया जाएगा।

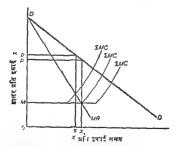
जहारेग से प्रवेश

जब उद्योग में व्यक्तिगत फर्ने लाभाजन करती है अथवा हानि उठाती है तो इसमे नई फमों के प्रवेश के लिए प्रथवा पूरानी फमों के छोड़ने के लिए प्रेरणाएँ विद्यमान रहती है। फल्पाधिकारी उद्योग म प्रवेश की खपेक्षा इसकी छोडना प्राय प्रथिक सुगम होता है और इस पर हम यहाँ ज्यादा रुकने की आवश्यकता नहीं है। प्रवेश की सहसियत या कठिनाइयो का ज्यादा भहत्व होता है। बन्नाधिकारी बाजारो का बस्तित्व ही कुछ सीमा तक इस बार पर निर्भर करता है कि उद्यो । मे प्रवेश श्राणिक हप से अपवा पूर्ण हन से मारुद्ध किया जा सकता है अपवा नहीं । इसके अतिरिक्त उद्योग में गठवन्यन का जो अस आप्त किया जा सकता है अथवा कायम रखा जा सकता है उसका प्रवेश की सुगमता से विपरीत सम्बन्ध होता है।

प्रवेश और ग्रस्पाधिकार का अस्तित्व-यदि किसी प्रवश्वित ग्रस्पाधिकारी उद्योग में प्रवेश अपेक्षाकृत सुगम हो तो सम्भव है कि यह उद्योग दीर्थकाल से अल्पाधिकारी न रह । ऐसा होना है अथवा नहीं यह व्यक्तियत फर्म के सवत्र के अनुकुलतम आकार की तुलना में वस्तु के बाजार के विस्तार पर निर्भर करेगा। लाभ की वजह से नई फर्ने आर्रायत होगी और उद्योग ने उत्पत्ति के बढने पर याजार-कीमत घटेगी अपना कीमत समृह नीचे की छोर जायेगा। जब कीमत व्यक्तिगत फर्मों की दीर्घकालीन श्रीसत लागतो से अधिव नहीं रह जाती है, तो प्रवेश एक जायेगा। यदि बाजार सीमिन हो तो भी फर्मों की सख्या इतनी थोडी हो सकती है कि प्रत्येक फर्म के लिए इसरों के कार्य कलायों पर ध्यान देना आवश्यक हो जाता है। यदि ऐसा होता है, तो बाजार की स्थिति अल्पाधिकार की ही बनी रहती है। यदि बाजार इतना विस्तृत हो जाता है और फर्मों की सख्या उस बिन्दु तक बढ़ जाती है जहाँ प्रत्येक फर्म इस तरह नहीं सोवती कि इसकी कियाएँ अन्य फर्मों को प्रशावित करती है अथवा अन्य फर्नों की ऋथाएँ इसको प्रभावित करती है तो बाजार की स्थिति शुद्ध ग्रयवा एका-धिकारात्मक प्रतियोगिता की हो जाती है।

प्रवेश एव गठनधन--स्गम प्रवेश गठनधन की व्यवस्थाओं को समाप्त कर सकता है। हम पहले ही देल चुके हैं कि गठवधन की व्यवस्था में एक व्यक्तिगत फर्म के लिए समृह से सम्बन्ध विच्छेद करने की वीच प्रेरणा विद्यमान रहती है। उसी प्रकार की प्रस्ता एव बार्डेलीकृत इस्त्रोग के नई पर्मों को आवर्षित परने एव प्रतेशी पर्मों को वाटिल से बाहर रहने वे लिए प्रेरित परने ये लिए प्रियाशील रहती है। यदि प्रवेश परने वाली पर्म समूह से बाहर रहनी है तो विभिन्न वीमतो पर मौग-वन समूह के माग-वन से प्रविच लोगवार होगा और पिरिएगासकरण इसने समझ केंची शीमान प्राय की सरमावनाएँ होगी। वाटेल-वीमत से खोड़ी नीची वीमतो पर यह वाटेल के प्रवेश साहका वो अपनी तरफ ले नक्ष्मी है। वाटेल-वीमत से खोड़ी नीची वीमतो पर यह वाटेल के प्रवेश साहका वो अपनी तरफ ले नक्ष्मी है। वाटेल-वीमत से थोड़ी केंची वीमत पर यह मा तो थोड़ी मात्रा म मात्र बच सक्सी है स्वयंग नुद्ध में नहीं वेच सक्सी। जो प्रवेशी पर्मा के प्रवेश केंची केंची समझ है के सुन के सुन

सिंद प्रवेशी क्यों को बार्टेल म ले निया जाता है तो भी इस यात की प्रवस सम्मायना रहती है नि अन्त भ बार्टेन अग हो जाएगा। कित्र 12-7 में भान लीजिए कि XMC व्यक्तिगत क्यों के अरवकालीन सीमान्त लागत-अनो का खैतिज योग है। मही पर कामन p और उद्योग म उत्पत्ति की बात्रा X होगी। नई क्यों का प्रवेश



चित्र 12-7 दीचेशात्रीन बाटेंत सन्तुतन ग्रीर प्रवेश ने प्रमाव

±MC वत्र को दाहिनी तरफ लिमना देगा,¹³ जिममें उद्योग म ताथ प्रविद्यनम करने वाली उत्पत्ति की मात्रा बज़ जाएगी और लाभ प्रविद्यनम करने वाली भीमन पट

¹³ कतरता की विष् कि M बह न्यूनतम कीमत है जिस पर काई भी वार्य उद्योग म प्रवेश करेगी।

जाएगी। जय उद्योग के सीमान्त लागत-वक को XMC, तक खिसकाने के लायक पर्याप्त मात्रा में फर्मों का प्रवेश हो अकता है, तो कीमत अनिवार्यत घटकर p, पर ग्रा जाती है ग्रौर उत्पत्ति X, तक वढ जाती है, फिर भी उद्योग मे साभ बने रह सकते हैं। ऐसी स्थिति ये अधिक फर्मों का प्रवेश होगा जिससे उद्योग का सीमान्त सागत-वन्न विसक वर SMC, जैसी किसी स्थिति में आ जाएगा, लेकिन उत्पत्ति के X, से ब्रागे बटाये जाने पर उद्योग में मुनाफे नम हो जाएँगे। ब्रतिरिक्त उत्पत्ति के लिए उद्योग की सीमान्त आय उद्योग की सीमान्त लागत से कम होगी । कार्टेल के लिए प्रधित लाभप्रद मार्ग यह होगा कि वह मतिरिक्त फर्नों यो वेकार रखे भीर जनको केवल उद्योग के मुनाफो को कम करने दे। अनिरिक्त फर्मो की समन-सम्बन्धी लागतों से उद्योग की कुल लागतों में वृद्धि हो जाती है और बन्त में उद्योग में पर्याप्त सरया मे पर्मों का प्रवेश हो जाता है जिससे इसमें समस्त लाग समाप्त हो जाते हैं। ऐसी स्थिति में इस बात के लिए प्रवल प्रेरणा पाई जाएगी कि व्यक्तिगत कर्ने कार्टेल से घलग हो जाएँ। यदि कोई भी फर्म अपना माल स्वय वेचनी है तो कार्टेल की कीमन के पास इसका मां। वक कार्टेंल के मांग-वक से अधिव लोबदार होता है। फर्म की सीमान्त भ्राय कार्टेल की सीमान्त भ्राय से अधिक होती है। यही नहीं दिल्क फर्म की धौसत लागत भी बाटेंल की श्रीसत लागत से कम होती है। 14 जो फर्म ग्रलग हो सबती है वह लाभ बमा सकती है वशर्त कि अन्य फर्में कार्टेल मे ही रह जाएँ धीर कार्टेल-कीमत कायम रखी जा मके। प्रत्येक व्यक्तिगृत फर्म के समक्ष पाए जाने वाले प्रलोभनों के बारए। कार्टेंस के भग होने की सम्भावना हो जाती है। 15

स्रवेश में बाधाएँ: चूँिक उद्योग ये प्रवेश नी सुगमता गठववन वाले सल्साधिकार में एक तरह की सजा मानी जाती है, इसिए गठववन प्राय तभी कास्म रखा जा सकता है जब कि प्रवेश पर प्रतिवत्य हो और इसका एन उद्देश्य सम्भावी प्रवेश करता होता है। नई कमी के प्रवेश में बाधाएँ रा तो उद्योग की प्रकृति में ही निहित हो सबती हैं अयवा वे उद्योग भी प्रकृति में ही निहित हो सबती हैं अयवा वे उद्योग भी प्रकृति में ही निहित हो सबती हैं अयवा वे उद्योग भी प्रकृति में ही निहित हो सबती हैं अयवा वे उद्योग भी प्रकृति में हो जिहा समती हैं। उत्ते हम जम्म "प्राइतिक" वाधाएँ व "कृतिम" वाधाएँ कह कर पुनारेंगे। विधिष्ट उद्योगों में प्रवेश के मार्ग में प्राकृतिक वाधाएँ अवश्यमतावी हो सकती हैं। कृतिम वाधायों को दूर करने नी वात सोबी जा सकती है।

¹⁴ व्यक्तिगा प्रम की लागन नोची होती है नयोंकि कार्टेंस कई प्रमी नी संपत्न समता को देनार बनाये हुए है जिससे कार्टेल भी बीतत ला 'लें बढ़ जानी हैं।

¹⁵ देखिए होन वेहन्तिकन. "Multiple-Plant Firms, Cartels and Imperfect Competition", Quarterly Journal of Economics, vol. LXI (Feb , 1947), pp. 173-205

सम्भवत प्रवेश के मार्ग मे सबसे महत्वपूर्ण वाघा उद्योग मे फर्म के लिए सपत्र के प्रवृद्धलतम शाकार के सम्बन्ध मे वस्तु के वाजार का छोटापन होना है। उदाहरण के लिए, मान तीजिए कि उद्योग मे दो फर्में है और प्रत्येक समत्र के ऐसे माकार के साथ प्रपंने कार्य का सखाजन करती है जो अनुकूलतम के मुख्य समीप होता है। प्रत्येक क्षेत्र असेप का सखाजन करती है जो अनुकूलतम के मुख्य समीप होता है। प्रत्येक क्षेत्र का प्राप्त किया जाता है। स्वयं तक हमने लाभ के सित्तत्व को नई फर्मों के प्रवेश के लिए सकेत माना है। सम्माजी प्रवेशकती लाभ पर गजर रखते हैं और प्रवेश करने की सम्माजना पर विचार करते हैं। उन्हें पता जगता है कि यदि एक नई फर्में स्वयं के प्रतुक्त माना है। सम्माजना पर विचार करते हैं। उन्हें पता जगता है कि यदि एक नई फर्में स्वयं के प्रतुक्त माना पर प्रवेश करती है तो प्रवेशकर्ती की सीसत लागते इतनी कैंची होगी कि बोई लाभ अजित नहीं किया जा सकता। इतके मितिरक्त, यदि एक नई फर्में स्वयं के अनुकूलतम आकार वे साथ प्रवेश करती है तो उद्योग मे पर्यां करती है तो उद्योग में पर्यां करती है तो उद्योग में पर्यां करती है तो उद्योग में साथ प्रवेश करती है तो प्रवेशकर्ती पेतों के लिए कीमत स्रोसत लागत से कम होगी। अत नई कमी वा प्रवेश नहीं होगा।

प्रवेश के मार्ग मे दूगरी प्राकृतिक वाधा वर्ष एव जटिल साय के स्थापित करने एव इसके निर्माण के लिए कोप प्राप्त करने वी कठिनाई होनी है। इस सम्बन्ध में मीटरगांडी-उद्योग गां हस्टान्त लिया जा सरना है। एक सम्माव्य प्रवेशकारी के लिए प्राप्त करने होते हैं। एक सम्माव्य प्रवेशकारी के लिए प्राप्त मन्ति कोण ते जारित करने होते हैं। वाको वक्ष एव जिवस वेवन प्राप्त वर्गने होते हैं। वाको वक्ष एव जविस्त वेवन प्राप्त वर्गनेवारियों की प्राव्यवकता होती है। विकय कार्य, देख भाल एव प्रस्मत की मुश्यिमाओं के लिए राष्ट्र-शांपी सगठन स्वाधिन करना होता है। प्रवेश की कठिनाइया इतनी वडी होती है कि दिशीय महायुद्ध के साय से जवीन में रिकाद लाग प्राप्त होने के वाबद प्राप्त हो कि मोरिता हो में कि तिया महायुद्ध के साय से जवीन में रिकाद लाग प्राप्त होने के वाबद प्राप्त हु। भाने को मनला मुक्तिया वरने हेतु प्राव्यवक विसीय सहारा मिल पाया है। भोटरगाडी उद्योग म प्रवेश के मान्य से केवस यही वाषा नहीं रही है, लेकिन पह एक वडी बाषा अवस्त नानी वह है।

प्रवेश ने मार्ग में जो कृतिम वाधाएँ होती हैं जनमें राज्य के द्वारा लागू की गई बागाएँ प्रपत्ना राज्य द्वारा समावित बाधाएँ प्रविक्त महत्त्व रखती हैं। उद्योग में कुछ कर्मों ने द्वारा प्राधारभूत मधीनी द्वयवा शौद्योगिक प्रतिक्वाद्यों के पटेच्ट श्रविकार प्राप्त किय जा सकते है। हो सकता है कि वे कर्में द्वान्य शोदी-धी क्यों के मधीने या प्रक्रियाएँ पट्टें पर देनर उन पर निकन्यण रचें। वि व्यवसा उद्योग ने कर्में परस्वर

¹⁶ वांच ने हिम्मे के उच्चोग म प्रवेश हवी तरह से नियांत्रत किया भया है। देखिए विस्तोत, पूर्वोहन, पूर्व 73-78

लाइसेंस देने की व्यवस्थाओं के अन्तर्गत एक दूसरे को प्रत्येक के पेटेण्टो तक पहुँचने दें, लेकिन वे नई फर्यों को उनके उपयोग की इजाजत न दें। 17

प्रदेश के मार्ग में सरकार द्वारा सर्वाध्त वाधाएँ परिवहन के क्षेत्र में व्यापक रूप से पाई जाती हैं। स्थानीय प्राधार पर टंक्पी-कम्पनियों व वस-सम्पनियों व छोग में सीमित "प्रतिस्पर्धा" वी गाएग्टों देने वाले अपिवनरों के प्रत्यांत अपना कार्य करती हैं। बायु-परिवहन को छोड़कर छन्नरिज्योंस सार्वकानिक परिवहन के क्षेत्र में प्रवेश प्रकारांच्योग बाणिज-आयोग के द्वारा नियमित क्यि जाता है। वायु-परिवहन के क्षेत्र में प्रवेश का नियमन वायरिक उड़यन बोर्ड के द्वारा क्या जाता है।

स्थानीय सरकार खनेक स्थानीय अल्याधिकारी उद्योगी में प्रवेस की नियमित करती हैं। घनेक शहरों की भवन-सहिताएँ पूर्वनिभित सकानों (prelabricated houses) अववा सकानों के हिस्से बनाने वाली फर्नों के प्रवेश को रोक्ती हैं। प्राय स्थानीय लाइसेरस-सम्बन्धी प्रधिनियमों का उपयोग नाइयों, मद्यासलायों, नलकारों एव प्रेन-कमें कराने वाले महावाह्याणी एव अन्य सेवस-प्रवक्षायों में खलान व्यक्तियों की कहा को सीमिन करने के किया जाना है। ऐसे प्रतिबन्धारमक उपयो का समर्थन योग्यना के स्नर्सी को बनाये रक्तन, अबादनीय व्यक्तियों की व्यवसायों से बाहर रखने एव मन्य मनार से जनता की गुरका के लिए किया जाता है।

भावी प्रवेशकर्तामी के मार्ग में हुसरी कृतिम वाधा पहले से ही मैदान में होने वाली कर्मी के द्वारा माल के उत्पादन के लिए आवरणक करने साल के मूल स्तेतो पर मियन्याए का पाया जाना है। इस वादा का सबने अधिक महत्त्व उस समय होता है अबिक करने माल के सोनी का तो केन्द्रीयकरएं बहुत ही अधिक पाया जाता है। करने माल के सोनो का केन्द्रीयकरएं स्वामित्य के केन्द्रीयकरण में मुलिया पहुँचाता है। मेन्त्रीलियम, निकल, भोतिविधनम व एत्यूमिनियम इसके हण्टान्त-स्वरूप प्रस्तुन किये जा सकते हैं।

तृतीन, जबीग में प्रचलित कवों की कीमत-नीतियों मार्ग ध्रवस्त कर सकती हैं। नई कर्ती के प्रवेश की सम्भावनाएँ बाद्र करों को सिकर बना सकती हैं। चाद्र कर्ते सम्मावनाएँ बाद्र करों को सिकर वना सकती हैं। चाद्र कर्ते सम्मावनायों प्रवेशकर्ताओं को यह समकी देनर करा सकती हैं कि वेशोमत इतनी कम कर देंगी कि तिस्ते साम की सम्भावनाएँ हो मिट जायेंगी। स्वया यदि नई कर्ते प्रवेश करने का साहम दिवानी हैं जो बाद्र करों कम कीमत पर गास वेज कर उन्हें कुन. चीहर हो मार्ग देनी स्वर उन्हें कुन. चीहर हो मार्ग देनी हैं। इस सम्बन्ध में सुविस्त हच्टान्न उनीसयी शताब्दी के

^{17.} दिवती के सम्मन्यान जोल की परेलु वाक्षा में परस्य साइसेंस देने को व्यवस्थाएँ विस्तृत रूप में प्रमुख्त हुई हैं। देखिके स्टोकिंग व नाटकिन्त, पूर्वीज्ञ्च, पूर्व 325-327, विवेदावा पुटनोट 75.

श्रन्तिम भाग मे स्टेण्डर्ड बाजन से निया जा सकता है। इसने श्रतिरिक्त, नार बार होते वाले नीमत-सम्पर्ण उद्योग मे लाभ नी सम्मावनाओं के सम्बन्ध मे एक ऐसा श्रिनिश्चित वातावरए। उत्पन्न कर देते है जिससे नई फर्मे इससे साफ वचने का प्रमास करने लगती है।

चतुर्ण, वस्तु विभेद भी प्रवेश वे मार्ग मे एव इतिम वाधा वा काम कर सकता है। हो सकता है कि उद्योग वा मार्श विशेष विकेताओं के नामों से इतना गहरा बुढ जाय कि उपभोक्ता "अस्त्र आहों के मार्ग तर रिदेव से इत्कार कर दें। यद्यपि स्टेबर्ड आहों में परस्पर सतर पाया जाता है किर भी सभी उपभोक्ता इतके बारे में समुचित जातकार रिद्र है। उपभोक्ता नये, अपरिचित एव परिरामस्वक्य "सहिया" असी तिनक करते है। उस प्रकार से तिनक करते है और उनका उपभोग करने से इत्कार घर देते है। इस प्रकार से इत्कार करता भी भोटरगाडी उद्योग में प्रवेश वे मार्ग में एक महत्त्वपूर्ण याषा हीती है।

एक प्रकाशिकारी उद्योग में प्रवेश के प्रतिबंधियन होने से उद्योग की कमी के लिए विधिकाल में भी लाप्रार्जन करते रहना सम्भव हो जाता है। हम यह नहीं कह रहे हैं कि प्रकाशिकारी उद्योगों में गुद्ध लाम सर्वेच पावे आते हैं। हानियाँ हो सकती हैं और होनी भी है। अवना, उद्योग में कमें केवल भीतत लागतें ही प्राप्त कर सकती हैं, जिससे उन्हें पतो लाभ होता है और त हानि ही। जब लाभ ही नहीं होते हैं तो प्रवेच की इच्छा नहीं को जावेगी, बाहे प्रवेच प्रतिवंधित हो प्रपया जुला हो। लाम की सम्भवना ही प्रवेच की लाभ हो नहीं स्ति के प्रवेच की सम्भवना ही प्रवेच के लिए प्रेरणा प्रवान करती है और जब प्रवेच ही प्रविवंधित करते ही। होते ही लाभ एक समयाविध में भी जारी रह सकते हैं। प्रतिवंधित प्रवेच एक स्वरूप प्रवेच में ने उत्योवन दामता के सगठन में भागी सावर्यक भीनका निभाने से रोकता है।

गैर-क्रोयन चनिस्तर्धा

ययाप प्रत्यापिकारी वस्तु की वीमत को पटाकर एक दूसरे के वाजार के हिस्सी में हस्तक्षेत करने में शनिक्युक हो सबते हैं, लेकिन उन्हों परिखामों को प्रान्त करने के लिए प्रत्य तरीकों में उपयोग में उन्हें कोई हिचिक्चाहट नहीं प्रतीत होती। प्रतिक हिस्सी की बीमत/कोमतो की तुलता में खूले रूप में अपनी कीमतें घटाने से बीमत-समर्यो की सम्प्रत्याओं के लिए आगं खुल जाता है जो कुछ फर्मी के लिए धावक सिंद हो सकता है लेकिन लगमम उन्हों परिखामों को प्राप्त करने के लिए धावक सिंद हो सकता है लेकिन लगमम उन्हों परिखामों को प्राप्त करने के लिए धावक सिंद हो सकता है लेकिन लगमम उन्हों परिखामों को प्राप्त करने के लिए धावक सिंद हो सकता है लेकिन लगम उन्हों परिखामों को प्राप्त करने के लिए धावक सिंद हो सकता है लेकिन लगम उन्हों परिखामों को प्राप्त करने हैं लिए धावक सिंद हो सकता है लिए धावक स्थाप को स्थाप को स्थाप के सिंद हो में स्थाप स्थाप में परिचर्तन । दोनों रूप एक साथ पाये जा सरते हैं धीर बहुआ पाये भी जाते हैं

लेकिन विक्लेपण के लिए हम उन पर ग्रलग-ग्रलग विचार करेंगे।

विज्ञापन

विज्ञापन का प्रमुख उद्देश्य एक अकेले विजेना के समदा पाये जाने वाले मांग-वक्त को दाहिनी थोर दिसकाना थीर इसनो नम लोचदार वनाना होना है। इससे जिकेला उसी कीमत पर अपना सम्भवत ऊँची 'शीमत पर वस्तु नी अपशाहत अधिक माना बेचने में समर्थ हो सकेमा थीर साथ में नीयत-वश्य नी देइने ना भी भय नहीं रहेगा। प्रस्थेन विकेता दूसरे विकेताओं के बाजारों में विज्ञापन के जरिए हस्तकेष करने ना प्रमास करता है। जब एक कर्म एक दक्त एव सफल विज्ञापन-वार्यनम की लागू करती है तो साथारणतया ऐसे ही कायकमा की लागू करने म प्रतिहादियों की बोडा समय लग जाता है और इसी समयाविध म साम प्राप्त करती हैं।

प्राय एक उद्योग में बिकेनाओं की बस्तुयों म प्रभावपूर्ण प्रतर केवल विज्ञापन के जिएए से ही विचा जा सरता है। प्ररुक्त विकेश प्रश्ने ही विशिष्ट ब्राह्म की तरफ प्राह्मके की आर्कीपन करन का प्रयास करना है, हासांकि मूल कर से प्रथंक सिकेना का मास उद्योग म प्रमय विकंशामों के जैसा ही होता है। इस सन्वन्ध में एसपीन उद्योग के विकेशाओं को सफलना विवेध रूप संध्यान देन पीष्य है। सभी पीच-मेन वाली एसपीन की गोलियों किसी सपुक्त एन्य प्रमेरिका के प्रीपम प्रमय के मुन्निक वनाई हुई होंगी है और रोगी के विषे सभी एव-सी प्रमावपूर्ण हीती है, फिर भी कुद एवं विकेशा जो सारे देश म प्रसिद्ध है उद्योग उद्योग म प्रमय विकेशा सो के लागे की नीम ने पर पर होंगी ये का प्रवर्ण एवं प्रयंगी तरफ रखने से समर्थ हो जाते हैं।

कुछ दशाधों मे प्रनिद्धन्तियों की तरफ से किये गये विज्ञापन-प्रियानों नी चजह से केवल वैयक्तिक विकेता की तरफ से प्रत्य विज्ञापों में ही बृद्धि हो पानी है। हो सकता है कि एक प्रकेल विकेता की तरफ से प्रत्य विजेताओं के वाजवारों में हन्तिय करने के प्रयास का पूर्वानुमान प्रत्य विजेता लगा लें। वे घरनी तरफ से प्रतिरोगी विज्ञापन-प्रिमयान का पूर्वानुमान प्रत्य विजेता लगा लें। वे घरनी तरफ से प्रवास के प्रतिरामित कितान-किता की वजह से ही बताय रहे के दिवायन-किता की वजह से वह हो बताय-किता की वजह से वह के समग्र वाजार में जरा भी वित्तार न हो—क्ता सम्बन्ध में प्राप्तिक सिरोरेट उग्नेग का हस्टान्त निया जा सकता है। वेकिन जब एक बार प्रतिदृद्धी विज्ञापन प्रारम्भ हो जाता है जो नोई भी प्रकेता विज्ञास प्रप्ता का प्रतास हो जाता है जाता है जो नोई भी प्रकेता विज्ञास प्रप्ता का प्रतास हो जाता है प्राप्ता हो वापन-परिच्य व्यक्तियन फर्नों के लागन होचों में "मम्म" जाते हैं और परिएग्रासस्वरन मात वी दीमते प्रन्य दक्षाओं की प्रपेशा प्रविक्र हो जाती हैं।

प्रश्न उठता है नि थयना लाग धियनतम नरने वाले व्यक्तिगत विजेना ने द्वाप विज्ञापन में जिर परि-नीमल प्रतियोगिता नहीं तन नाम में शी जायगी? दिन सिद्धान्तो ने लाभ ग्राधिनतमनरस्य में अब वन हमारा मागर्यकान निया है वे इस स्थित में गी लागू होते है। विज्ञापन-परिव्यामों से किना ने नुल प्राप्तियों में दृद्धि होने ने प्राप्ता की वता सनती है, लेकिन एक विन्तु से परे प्रति इनाई समयानुसार उत्तरोतर प्रार्थिन परिव्ययों से सीमात थाय में जमान कम वृद्धि होती जाएगी। दूसरे गायों में क्यां परिव्यय बढता जाता है विज्ञापन से सीमान्त-गाय घटती जागानी। इसी प्रमां प्रधा-क्यों परिव्यय बढता जाता है विज्ञापन की सीमान्त-गाय घटती जागानी। इसी प्रमां प्रधान विज्ञापन परिव्यय से विज्ञापन की सीमान्त न्यां सुद्धि हो जाती है, प्रयां विज्ञापन की सीमान्त की सीमान्त ने सोमान्त करने चाले परिव्यय मीमाना चहु होनी जहाँ पर विज्ञापन पर साम स्थितम मन्ते चाले परिव्यय मीमाना चहु होनी जहाँ पर विज्ञापन पी सीमान्त लागत इसवे प्राप्त सीमान्त साथ ने वरावत हो।

विरुम व डिजाइन मे अन्तर

विज्ञापन ने साथ प्राय विशिष्ट बस्तुयों नी डिजाइन व विस्स ने परिवर्तन एन विशेना की वस्तु नो हुतरे विशेना नी वस्तु से पृथन् नरने ने लिए नाम म लिये जाते हैं। एन विशेना नी तरफ से किये गये परिवर्तारे ना उद्देश्य प्राय मह होता है नि उपभोत्ता अन्य विशेनाओं ने भाज नी बीनहर्गत उनना माल ज्यादा पतद नरें, प्रयोद हतना अन्य प्रमुख्य प्राय मह होता है। हतन प्रवास प्रमुख्य प्राय मह ने वासी तरफ विस्ताना (अयवा पुल वाजार में अपना प्रमुख्य प्राय माले की प्रयोद प्रवास के प्रवास की है। हतने प्रतिरिक्त, गुण्य-पियतेन ना उपयोग बाजार ने लस्बन् रूप्य में बदाने ने लिए भी विमाजा सनता है-पिमिश्र विस्से अनेत्राओं ने विभिन्न वर्ती या समूही नो आर्पित नरिंग ने लिए वर्ताओं जाती है।

जब मुख य हिनाइन ने परिवर्ननी ना उपयोग व्यक्तिगत कर्मों ने बाजार में हिस्मी मी बढ़ाने में बिल् किया जाता है तो हम यह प्राया नहीं कर समने नि प्रतिदृश्ती कर्में उनने बाजार तितु हने जाने पर भी बात्त वेटी रहे। प्रतिदृश्तिमी में हारा बदला लिया जालेगा। नदें मक्तर रीनियों नी नहन भी जायेगी और उसे मुखार किया जायेगा। व्यक्तिगत कर्में बोडे समय ने लिल् बाजार में प्रयने हिस्से नो स्वृगें

¹⁸ व्यवस्थार म मन्याचा विकारत-परिवादा न प्रमाधी ने सन्वाय में चर्च ने द्वारा रिये गए सम्बादा कामान्य निवाद कर कामान्य का जानकारी सुनी है। पिर भी विज्ञापन-वनट की "वहीं" मात्रा न सन्वाय म व्यवस्थारता का बुँदिनसायूमें "व्यवस्था कर होता है जिसमें का एक इस वा विवाद सामान्य का मुख्यानिक श्रीयात्र आप की राजपुर्वातिक श्रीयात्र साथ का का का की का प्रमाण का का है।

में सफल फले ही हो जाएँ, लेकिन स्थायी रूप से वृद्धि करने के लिए ऐसी फर्मों को अपने प्रतिद्वन्तियों से आगे निकलमा होगा।

साजार में विशिष्ट पर्मों के हिस्सों में वृद्धि मरने के लिए वस्तु-परिवर्तन की हिस्स से मोटरसाडी उद्योग एक सुन्दर हण्टान्त प्रस्तुत बरता है। एक उत्पादक बाजार में गर्तित-मानेनिवेशक (power sicering) का श्रीम्पोल करता है। उपभोक्ता इस मई रीति वो तुरस्त प्रपना सेते हैं प्रीर धन्य उत्पादक सी प्रपत्नी बाजार-स्थिति को फिर से प्राप्त करने के लिए ऐसा ही करते हैं। दूसरा उत्पादक रवर पर मोटर को मंड देता है धीर यह प्रश्निय तोहराई जाती है। जिल्ल दवाव वाले टायर, स्वचालित सम्प्रेपण यश्न (automatic transmissions), ऊँची हॉर्सपावर एव धन्य नई वास्तिक एव काल्पिक सुधार प्रारम्भ में एक उत्पादक के द्वारा बाजार के प्रपत्ने हिस्से का विस्तार करने के लिए साजू किये जाते हैं श्रीर वाद में प्रमय उत्पादक बाजार में प्रपत्न हिस्सों को पुत्र प्राप्त करने के लिए साजू किये जाते हैं श्रीर वाद में प्रमय उत्पादक बाजार में प्रपत्न हिस्सों को पुत्र प्राप्त करने के लिए ध्रयवा इनको बताये रखने के लिए इनकी नकता कर तेते हैं।

जब एक वस्तु के बाजार का सम्बन्धत कप में विस्तार करने के लिए किस्म के सान्तरों का मान्नवेश किया जाता है, तो हो सकता है हि एक ही फर्म मान्न की विभिन्न किस्मों का उरपादन नेताओं के विभिन्न समूहों को विभिन्न स्मेन पर वेषने के लिए करे, प्रथवा यह भी हो सकता है कि विभिन्न फर्में वस्तु की विधेप किस्मों में विधान्दीकरण प्राप्त करते । प्रारम्भ से एक वस्तु, जैवे कुश बातने के सुन्दर भान (deluxe garbage disposals) माध्यम आय वाले समूह के बाजारों के लिए एसावित किये जाते हैं। विनेताओं को मान्न होता है कि 'श्रांत सुन्दर'' (super deluxe) माँडलों का उरपादन करके बाजार का विस्तार ऊँची भाग वालों में किया जा सकता है। इसी प्रकार सुन्दर माँडल के फैन्सी हिस्सों को हटाकर एक स्टेण्डर्ड माँडल को नीची कीमत पर नीची भाग वाले समूहों को बेचा जा सकता है। जब विभिन्न फर्में वस्तु की एक विशेप विरक्ष में विशिव्यीकरण प्राप्त करती है तो किस्म के अन्तर बाजार-स्वान्त का आधार वन सकते हैं।

बस्तु-मरिवर्तन प्राय उपयोक्तायों के सर्वाधिक हित में होता है। जब यह उपयोग करने वाली जनता को बौजीमिक घोष के परिएमम मुमरी हुई वस्तु के रूप में महुँबाता है तो उपयोक्तायों की इन्हायों की पहले से उपयोग प्रस्ती तरह से पूर्ति हो सकती हैं। पूराने हस्तापिक पण्डापिए पर्वाप (egg beater) के बजाय विद्युत मिशक-पश्च (clectice mixer), सरल मॉडल के बजाय ब्राविक शासानी से ले जाये जा सकते वाले एवं प्राप्त कर उपयोग वाले टैक-किरम के वायुविहीन स्थल को साफ करने वाले पत्र प्राप्त कर उपयोग वाले टैक-किरम के वायुविहीन स्थल को साफ करने वाले पत्र प्राप्त (vacuum cleaner), पालाविहीन प्रशीतक यत्र (रेकरिजरेटर), श्रीधक

मुनिश्चित व पुरानी विस्म भी ध्वनि प्रमानी (high lidelity stereo sound system), मोटरगाडी पर सेल्फस्टार्टर और वस्तु मे अनेक तरह ने प्रमा परिवर्डन सम्मवत उपभीताया भी घावच्यनतायो भी ज्यादा पूर्ति में चौतन होते हैं।

लेक्नि मुद्र यस्तु-परिवर्तन तो प्रतिणोधी विज्ञापन वी ही श्रेणी में माता है। इससे लागतों में तो बृद्धि होती है लेक्नि माँग में सववा उपभोक्ता भी इच्छामों भी पूर्ति में भोडे बृद्धि नहीं होती । डिजाइन के ऐसे परिवर्तन हो सारते हैं जिनने बच्तु मी क्लिम में पूर्व भी गुपार नहीं होता । डिजाइन के परिवर्तन का उद्देश केवत 1974 के मॉडल को 1975 के गॉडल से गुवजू करना हो सबता है। प्रत्येक विकेता मह सोमता है कि मांस्थ किता । इस प्रत्येक स्वयंग करने भीर यह निर्णय करता है कि साथ विभेता बुद्ध परिवर्तन अववंग करने भीर यह निर्णय करता है कि साथ विभेता बुद्ध परिवर्तन अववंग करने भीर यह निर्णय करता है कि साथ विभेता बुद्ध परिवर्तन अववंग करने भीर यह निर्णय करता है कि साथ विभेता बुद्ध परिवर्तन अववंग करने भीर यह निर्णय करता है कि साथ विभेता बुद्ध परिवर्तन अववंग करने भीर यह निर्णय करता है कि साथ विभेता बुद्ध परिवर्तन अववंग करने भीर सह निर्णय करता है कि साथ विभेता बुद्ध परिवर्तन स्वाप्त करने भीर सह निर्णय करता है कि साथ विभेता बुद्ध परिवर्तन स्वाप्त स्

हिजाइन व किस्म परियर्तनो में सम्बन्ध में लाम-श्रिमतमकरण में सिडान्त सुपरिचित ही माने जाते हैं। जिन परिवर्तनो से कुल सामतो मी धपेदा पुल प्रारिक्षों में अपिन बुढि होती है, जनसे लाम में बृढि होती है (अथवा हानि में ममी होती है), अववा जिन परिवर्तनों से पुल प्राप्तियों मी अपित कुल सामतों में अधिन ममी होती है, जनसे लाभों में बृढि होती है (अथवा हानि में ममी होती है)। वस्तु में परिवर्तनों ने सम्बन्ध में पारिवर्तन उस विवर्तनों ने सम्बन्ध मों परिवर्तन उस विवर्तन करने चाहिएँ जहाँ पर इनते प्राप्त सीमान्त झाय इनने सीमान्त लामत में परिवर्तन इस विवर्तन से सि

श्रत्पाधिकार के कत्यारा पर प्रभाव

गुद्ध प्रतिस्पर्यात्मन बाजार होनो नो तुनना से ध्रलाधिनारी बाजार-होनो से यह ग्रामा नी जा समती है नि ने उपभोक्ता ने बत्यात्म पर निपरीत प्रभाव हालें। इसमें ग्रामस्यार्ट ग्रामिगर्यत नहीं होगी हैं जो गुद्ध एमाधिनार से पाई जाती हैं। उत्तरित पर प्रतिकम्ब होना है, एमें ने आन्तरित ध्रमायंत्रुमत्ता ग्रीर विशी-सर्वात प्रमामों में सावत-प्रस्थय ना सामना जन्म होता है। लेकिन वस्तु विभेद से कुछ गस्याय-सम्बन्धी ताम भी प्रान्त हो सनते हैं।

चलति-प्रतिवध

एन अरपाधिनारी कमें ने मान ने निए साधारमातवा जो भोवन्त्रत होता है वह नीचे दांची और मुकता है और यह पूर्णाया सोचदार से नम होना है। परिएमस्वरण, दिनी नी प्रत्येन भाजा पर सीमान्त आय नामा ने नम हाती है, और चूंचि लाभ प्रधानम नरन वानी वर्ष उत्पत्ति नी वह मात्रा उत्पन्न वरती है उहाँ मीमाना साथ सीमान्त लागत ने बराबर होंगे हैं, द्वानिए सीमा न लामा सस्तुनी दीमन ले नम होगी। यहाँ महरवपूर्ण बात यह है वि इस वस्तु के उत्पादन मे प्रमुक्त सामन जमभोक्ताबो के निए दैकलिक उपयोगी नी बजाय इस उपयोग में ज्यादा मृह्य रखते हैं। इस वस्तु में सामनों के हस्तान्तररण से नच्याण में वृद्धि होगी और इसनी उत्पत्ति का दिस्तार उस विन्दु तक होगा जहाँ सीमान्त लागत वस्तु की कीमत के बराबर ही जाती है।

इसके ग्रांतिरक्त एक श्रल्याधिकारी फर्म धीर्घनाल में लाभ श्रवित कर सकती हैं क्योंकि उद्योग में प्रवेश सीमिल होता है। धस्तु की बीमत उट दा की श्रीसत लागतों से मिशक होती है जो यह सूचित करती है कि उद्योग में उत्पादन-अमता का विस्तार होने से कल्याएा में हृदि होगी। सेकिक सीमित प्रवेश साधनों के इस वास्त्रनीय पुत्रशबदन को होने से रोकता है।

फर्म की कार्यकुशलता

विशेष बस्तुयों के उत्पादन में व्यक्तिगत कर्मों की श्रविकतम सम्माध्य सार्थिक निर्मुखनित उस समय प्राप्त होती है अबिक उन कर्मों को सपत्र वे प्रमुक्तितम प्राप्त होती है अबिक उन कर्मों को सपत्र वे प्रमुक्तितम प्राप्त होती है। इस पहले देख पुके हैं कि वीर्षकाल में प्रत्या करने हैं किए मिरत किया जाता है। हम पहले देख पुके हैं कि वीर्षकाल में प्रत्या क्रिकार के प्रत्योत हमा क्रिकार के प्रत्योत हमा कर्म की उत्पाद सकते होता, इसके बाजार प्रया अथवा अपनी सीमान्त साय के सम्बन्ध में इसकी प्रत्यावाप्त्रों एव इसकी वीर्पकालीन चीमान्त लागतो पर निर्मेष करती है। जब एक बार वीर्षकालीन उत्पत्ति की मात्रा निविचत वर ली जाती है तो कर्म उस मात्रा को ज्यादा से-ज्यादा सत्ता उत्पत्त करना चाहेगी, प्रयांत् यह समय का ऐसा प्राकार बनायेगी जिसका प्रत्याचानीन प्रीसत लागत-वक्त उत्पत्ति की समात्रा पर वीर्षकालीन प्रीसत लागत-वक्त करनीत की समात्रा कर उत्पत्ति की अनुकृततम प्रति सात्र के प्रतृकृततम प्रति सात्र की स्वाचित समत्र के प्रतृकृततम सावात होगी।

यहाँ इस बात पर जोर देना आवश्यक है कि अल्गाधिकारी किस्म के बाजार की फर्में सन्य किस्म के बाजार सगठन की फर्मों की अपेक्षा वस्तु विवेध के उत्पादन में अग्रात कार्यकुशनता दिवला सकती है, हालाकि वे उत्पादन की अनुकूलता दर्रों पर सवाजित क्षत्र के अनुकूलता मांत्रात पा उपयोग नहीं करती। सपत्र का अनुकूलता मांत्रार वा उपयोग नहीं करती। सपत्र का अनुकूलता मांत्रार वा उत्पाद है, जिससे उद्योग में इस बात की गुजाइज नहीं रह जाती कि पर्याप्त मान्या में फर्में इसके बाजार को गुद्ध प्रतिस्पर्ध के बाजार में बदल दें। यदि उद्योग पी कर्मों के दुनवे किए जाते हैं अथ्या उनके नाफी सूरन मांग किए जाते हैं हाथक कोई एक फर्में बाजार कोमत को विवेध उनके नाफी सूरन मांग किए जाते हैं हाथक कोई एक फर्में बाजार कोमत को विवेध

रप से प्रमायित न बर सचे, तो प्रत्येन वे पास सयत्र ने श्रनुहुलतम आवार से बापी छोटा आवार ही रह जाएगा। परिएामस्वरूप, ऐसी व्यवस्था ने श्रन्थाधिवारी बाजार ढोंचे भी तुलना में बस्तु नी लागतें श्रीर बीमत (बीमतें) केंगी श्रोर उत्सत्ति झी मात्राएँ नीची पाई जा सबती हैं।

वित्री-सवर्धन मे श्रपव्यय

ब्रस्याधिकारी बाजारों में कर्ने व्यापक रूप में विक्री-रावर्धन क्रियाकों में सलक होती हैं जिनवा प्रमुख उद्देश्य प्रतिद्वन्द्वियों के बाजारों के स्थान पर स्थय के बाजारों वा विस्तार वारना होता है। हम पहले[°]देख पुगे हैं वि ऐसी कियाएँ मुख्यतया विज्ञापन एव वस्तु के गुरा व डिजाइन के परिवर्तनों, ये रूप में होती है। जहाँ सर ये त्रियाएँ उपभोक्ता की सन्तुब्दि में बोई बृद्धि नहीं करती, इन पर व्यव किए गए सापन नष्ट हुए माने जाते हैं। फिर भी वे उपभोक्ताओं को मनोरजन एव बस्तु की सुपरी हुई क्रिस्म में रूपों में बुद्ध सतीप ग्राप्त्य प्रदान करती हैं। ऐसे मामलों में प्रार्थित दार्थ-हुशलता व वरयारा वे सम्बन्ध में महत्त्वपूर्ण प्रथन यह होता है वि विजी-सवर्धन कियाम्रो मे प्रयुक्त सामनी से प्राप्त मतिरिक्त सनीय उननी सामतो के धरावर होता है प्रथवा नहीं, प्रयान्, यह उस सनीप के बरावर होना है प्रथवा नहीं जिसे साथन र्ववस्थित उपयोगों से उत्पन्न कर काती थे। चूँकि सनीरजन एवं यस्तु की किस्स के परिवर्तनो ने सम्बन्ध में निर्णय प्रथेन्यवस्था ने बाजार-स्थानों ने उपमोक्तामी ने बजाव व्यावसाधिव फर्मों के डारा लिए जाते हैं, इगलिए इस बात का समर्थन प्रवस स्म से थियाजा सकता है थि इस प्रकार से प्रयुक्त किए गए गायको पर व्यय काकी प्रधित हो जाता है भीर उमना गत्रत दिशा में उपयोग हो जाता है; एव उपमोत्ता में द्वारा प्राप्त विए गए सतीप का भूग्य इसकी प्रदास करने में सलग्न नापनी की नामती में कम होना है। जहाँ धर यह स्थिति पार्ट जाती है, परिग्राम मार्थिक अपव्यय में रूप में मिलता है और गरयाण अनुरूताम ने बम हो जाता है।

वस्तुश्रो वी परिधि

निनेतीरा अप्याधिनार मुद्ध प्रतिस्थर्षा घषवा मुद्ध एनाधिकारी की सुनता में उपमीताओं को मुनाव के लिए ज्यादा कियम की उपगुष्ट उपलब्ध करता है। एन ही कियम व गुण वाली भोटरवानी तन गीमित रहते की बजाब प्रश्वेद उपभोता उप विस्म ब गुण को पुन गवना है जो उपनी आवक्षवनाओं और बामदती के सबसे उपादा बहुउन हो। में ही बानें देनिदिन्त रिपीदर्ग, पुनाई की मशीनों, नेकिनदेरों भवता महोत्त हो में ही बानें देनिदिन्त रिपीदर्ग, पुनाई की मशीनों, नेकिनदेरों भवता मगोरजन पर भी लागू होती हैं। बच्चु के गुणा की श्रीमानी, जहीं प्रश्वेद निम्म औपी मनेदाइन नीकी कीमा पर वैभी जाति है, विशेष मदो के निए उपभोता की सरीद की विभाज्यता (divisibility) को बढा देती हैं। परिखामस्वरूप, विभिन्न सस्तुमों के बीच अपनी आय को विभाजित करने के सम्बन्ध में उसके तिए प्रवसर इतने बढ़ जाते हैं कि वह भावश्यकतामों की अनुष्टि का अपेक्षाकृत उँचा स्तर प्राप्त कर सकता है, जो भाग्या सम्भव नहीं होता। इसके भविरक्त वस्तु-विभेद उपभोक्ताओं को यह प्रवसर देना है कि वे वस्तु-विभीय की वैकल्पिक डिजाइनो के सम्बन्ध में म्ला स्तु के स्वत्य व भिष्मानों को प्राप्त कर सकें। विभेदीकृत श्रलाधिकार के भन्तर्यत वस्तुची की जो परिधि उचलक्ष होती है वह उपभोक्ता के स्वस में जाती है अथवा उसके करूपाएं में उत्त सीमा से भाषक कृदि होती है जितनी मन्याया होती।

सार्चश

घरगाधिकार की दशाओं के धन्तर्गत उद्योग में इतनी योडी कमें होती हैं कि एवं धकेती कमें की कियाएँ सन्य कमों को प्रमावित कर सकती हैं और उनको तरफ से प्रतिक्रियामी को जन्म देती हैं। एक कमें का मांग-वक उस स्थित में निर्धारित (determinate) माना जाता है जब कि वह सही रूप में यह बतला सके कि उसकी बाजार सम्बन्धी कियाओं से उसके अधिवहिन्दयों पर क्या प्रतिक्रियाएँ होंगी, धन्यचा यह प्रनिर्धारित है। बना रहेगा।

हुसने प्रस्पाधिकारी उद्योगों का वर्गीकरला प्रत्येक उद्योग की कमों के बीच पाए जाने बाले गठवन्यन की भाजा ने खाधार पर किया है। पूर्ण गठवन्यन के अन्तर्गत हुसने कार्टेल जैसी कमों के समूहों को ब्याधिल किया है। ध्रपूर्ण गठवन्यन से हुसने उन स्थितियों को ब्याधिक किया है जिनने कीमत-नेतृत्व च अब ब्यासियों के समझीते पाए जाते हैं। स्वतन्त्र कार्य-कलायों के अन्तर्योत हुसने घगठवन्यन की दशाधी (noncollusive cases) की ब्याधिक स्थित है।

प्रस्पकाल में पूर्ण गठम्यन वाले प्रस्पापिकार के मामले सम्पूर्ण उद्योग के लिए एकाियकार-कीमत एव एकाियकार-उत्पत्ति की स्थापना के समीप ही होते हैं। गठ-वन्धन का प्रम जितना कम होगा साधारणतया कीमत उतनी ही कम चौर उत्पत्ति की मामा उतनी ही घोषक होगी। जिन उद्योगों में व्यक्तिगत कमी की तरफ से स्वतन्त्र कार्य-कनाप होते हैं उनमे साधारएसत्या कीमत-सध्यों के पार जाने की सम्मावना होती हैं। उत्योग के परिषक्त होने पर स्थित गर्क में हो जाती है अपवा यह उद्योग की फमों के निरूप "कीमों और जीने दो" की प्रशृति में वहत वाती हैं। दूसरी स्थिति में कीमत प्रनम्पता (price regulity) पाई जा तकती है। फमें कीमत-सपर्य प्रारम्भ होने के भय से कीमत बदलने से दरती रहती हैं।

दीर्घकाल में फर्म बंपने समन के ब्राकार को इच्छानुसार व्यवस्थित कर सकती है भौर मंदि प्रवेश ब्रबहड़ नहीं है तो नई फर्में उद्योग में प्रवेश कर सकती हैं। फर्म में द्वारा चुना गया सबज वा घाचार ऐमा शोगा जो प्रत्यांजित उत्पत्ति नी म्हाउम सन्भव श्रीमत लागत पर उत्पादित परेमा । उद्योग में मुगम प्रवेण वा फटममत न उत्तेष प्रतोग सहुवा मेल नहीं होता । मटनचन वा श्रीस्तर प्रवतः प्रवेण वो श्रम्य करते में निए होना है। प्रवेश नी प्राचारणे वी "प्राकृतिन" धौर ' रुप्तिम" दो साण में बोटा जा मरता है। मीमिन प्रवेश में मारण् उद्योग नी मर्में टीर्यवानित गुद्ध ताम प्राप्त नर्गने में सामर्थ हो सबनी हैं।

विशेष प्रस्ताभिकानी इशोगों वो कमें प्राय वस्सू विशेद के जाएंग् गैर-दीमन प्रतिन्त्यमं म लग जाती हैं ताकि वे वीसत-समर्थों नो दाल ता । मैन-तीमन प्रतिन्त्यमं ने दो प्रमुख राष्ट्र होने हैं विज्ञापन श्रीर गुण प्रतिज्ञादन में परिवर्ती। जिन्म सीमा तर जनता प्रभाग करन जानी घर्म देवल अपने आजान-अपने में शामन एपने से सपन होनी हैं या। तर उत्पादन की नागर्ने व बरतुओं भी थीमतें अस्य दगायी की समस्य दगी की किदन से तीम होने हैं। नाभ अधिकास वरने की इच्छुर पूर्व होने हैं। उपने अधिकास करने की इच्छुर पूर्व होने हैं। उपने अधिकास वरने की इच्छुर पूर्व होने हैं। उपने अधिकास करने अधिकास सीमा तर करेंगी जहीं पर दगी आज सीमान खाय दगने उपयोग का विस्ताद करने से लगाई यह दोने माना लागत के जगार ही।

स्रवेद्यन्या पर प्रापाधिकारी वाजारों के करवाला सम्बन्धी मुद्ध प्रभाय इस प्रकार क्षेत्रे

- (1) उत्पत्ति उन मारी में गीचे एवं शीवर्षे जा स्तरी में कार होगी, जो गार पेट्टों इस्तरी में जी दगा थी उत्पन्न पत्ने हैं, सूरि वस्तु थी शीवन गीमार्ग सामन में जी शीव शीव प्रमुख्ति दगीनी है। अवेश ने खान या पूर्णन प्रज्ञ हो जान ने गुद्ध नाभ शीर खितिरक्त उत्श्वित-अधिवस्थी प्रची उत्पन्न हो जाती है।
 - (2) व्यक्तिमन क्यांको अधिकतम क्यांकुलतता के मध्य के आरागों पर उद्यादन करने तो मोटी प्रेरम्या कहीं झानी, झानाहि ब्यूननी दलामों के वे एम स्थित भी अपेता ज्यादा कार्यकुलतता ने उत्यादन करती है जबकि उद्योग कर्य मुख्य प्रमास विभाविता झेता है।
 - (3) त्रिमी-सबर्धन से सम्बन्धित सुन्द सपायय होते हैं।
- (4) गुद्ध प्रीग्रमको स्थान सुद्ध एकानिकार को स्रोधा विकेशिया स्थापिकार म उपकोत्ताक्षा के निष्ण ज्ञपन्त्रत असुक्षा की पश्चित प्रिधित विस्तृत होती है।

ग्रध्ययन-सामग्री

Bain, Joe S. Industrial organization, 2d ed. (New York: John Wiley & Sons, Inc, 1968).

Machlup, Fruz, The Economics of Seller's Competition (Baltimore: The Johns Hopkins Press, 1952), Chaps 4, 11-16

Modigliani, Franco 'New Developments on the Oligopoly Front", Journal of Political Economy, Vol LXVI (June 1958), PP. 215-232.

Patinkin, Don, 'Multiple-Plant Firms, Cartels, and Imperfect Competition'', Quarterly Journal of Economics, Vol LXI (February 1945), PP 173-205.

Wilcox, Clais Competition and Monopoly in American Industry, Temporary National Economic Committee Monograph No. 21 (Washington, D. C.: U. S. Government Printing Office, 1940)

एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के ऋन्तर्गत कीमत व उत्पत्ति-निर्धारण

एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता (monopolistic competition)* ने सक्षण वाले उद्योग मे एर बस्तु के अनर विकेता होते हैं और प्रत्येर विकेता नी बस्तु विसी-न किसी रूप म बल्य विकेना की वस्तू से भिन्न होती है। यहाँ पर प्रश्न किया जा सक्ता है वि "अनेव विजेताओ" से हमारा आशय वया है ? हम विमेदीकृत घल्पाधिकार और एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता में क्सि प्रकार से स्नतर करेंगे ? एक उद्योग म नितने विक्रेना हो तानि उसै एकाधिकारात्मर प्रतियोगिना की स्थिति कहना उचित प्रतीत हो ? इन प्रश्नो के उत्तर बस्तुपरक रूप मे (objectively) नेवल सप्यामे ही नहीं दिये जा सकते। जब विकेतायो की सरूया इतनी प्रधिक होती है कि एक विक्रेता के कार्यों का दूसरे विक्रेतामी पर कोई स्पष्ट प्रमाव (perceptible effect) न पडे ग्रीर उनने नार्यों का उम पर कोई स्पष्ट प्रभाव न पढे, तो यह उद्योग एकाधिकागात्मक प्रतियोगिता का उद्योग यन जाता हैं।

एराधिकारात्मक प्रतियोगिना का सिद्धान्त कोई नये विश्वेषणात्मक उपकरण प्रदान नहीं करना, यह गुद्ध प्रतियोगिना से काफी मिलता-जुलना होना है। यह उन प्रतिस्पर्धात्मत्र उद्योगो वा ज्यादा सच्छा विवरण प्रस्तुत करता है जिनमे वस्तु विमेद पाया जाता है, जैसे साध-परिनिर्माण (food processing), पुरुषों के बस्त्र, सूती बस्त, बढे शहरों में भेवा-त्यानगय । कारण स्पष्ट है कि यह मामूली एकाधिकार के तत्वो एव परिएामस्वरूप एक विशेष किस्म की वस्तु के विभिन्न विभेनाओं ने हारा

भी जाने वाली बीमतो को मान्यता देना है।

मुख विशेष लक्षरा

पर्म ने समक्ष पाई जाने वानी माँग नी दशाएँ एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता की पूर्वविणित बाजार नी तीन दशाशों से प्रयन बरती हैं। बस्तु-विमेद ने नारण कुछ

Monopolistic Competition के लिए प्रशासकारी प्रतियोगिता सक्द भी प्रपुष्त किया ना सकता है।

एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत कीमत व उत्पत्ति-निर्धारण 341

उपभोक्ता विशेष विश्वेताओं की बस्तुओं मो अन्य विश्वेताओं की वस्तुओं से ज्यादा प्रदर करने लग जाते हैं। परिएग्रामस्वरूप, एक व्यक्तिगत विश्वेता के मांग-वक मा हाल कुछ नीव की घोर होता है भीर विश्वेता अपनी वस्तु की कीमत पर कुछ भग्न तक नियम्बर्ण रखने से समर्थ होता है। साधारणतथा एक फर्म का मांग-वक कीमतो की सम्बन्धित परिधि के अन्तर्मत बहुत कोचदार होगा, क्योंकि उसकी वस्तु के लिए बहुत से उत्तर स्वातंत्रपत पटाय उसका होते हैं।

उद्योग में विश्वताओं की वस्तुयों में भिजता पाये जाने के कारण विश्तेयण को
प्राप्त के रूप में प्रस्तुत करने में बहिलता वह जाती है। उदाहरणाय, गुढ प्रतियोगिता
के विश्तेयण में बाजार मांग व पूर्तित्वक कोई प्राप्त के समस्या उदर्जन नहीं करती प्र
एक्षायिकारणस्क प्रतियोगिता के धन्तर्गत वाजार-यनों का निर्माण करना प्रस्तायों
होता है। वस्तु-विश्वेद एक विश्तेत के द्वारा वेची जाने बाली वस्तु की इन्ह्यों को
दूवरे के द्वारा वेची जाने वाली वस्तु की इकाइयों से बहुत-कुछ भिज कर देता है।
दूवपेस्ट की ट्रष्यू दूषपाउदर के दिक्को से भिज होती हैं। तरल दन्त-मजन (Juquid
dentifice) को बोतले और भी भिज्ञ होती हैं। वस्त दन्त-मजन (प्रमुख्य
सनुमाप (desominator) में परिवर्तित नहीं किया जाता तव तक उद्योग-वज्ञों के
किए माना-प्रकृत में निर्मण करने में कठिनाई प्रतीव होती हो भी

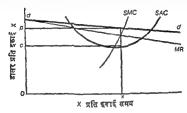
यहाँ एक प्रतिरिक्त कठिनाई उत्पन्न हो जाती है। उज्जोग की विभेदीकृत वस्तुधों के लिए कोई एक कीमत नहीं होती है। विभिन्न विकेता विभिन्न मूल्य प्राप्त करते हैं जो विभेदीकृत वस्तुधों के तुक्तारमक गुर्धों के सम्बन्ध में उपभोत्तामों के निर्ण्यों पर निर्मर करते हैं। इन समस्याओं के कारए। ऐसा प्रतीन होता है कि रेखाचिनीय विक्तियण को ज्यक्तिगृत कर्म तक सीमित करना ज्यादा उपयुक्त होगा। सम्पूर्ण बाजार तो होता है, तिकृत हम इसका विवेचन ग्राफ के रूप में करने के बजाय भाषा के रूप में करने भे

म करगा

प्रल्पकाल

एकाधिकारासक प्रतियोगिता के उद्योग में अस्पकासीन उत्पत्ति व नीमत-निर्यारण बाजार की अन्य स्थितियों से काफी मिलता-बुलता हाना है। यह प्रभुतत्वा एक ऐका विश्लेषण होता है जिसमें एक व्यक्तिगत फम प्रपने समक्ष पाई जान वाली द्याणों के अनुरूप ही अपना समायोजन करती है। फर्म के पास प्रपने सपन के भाकार को बदलने का समय नहीं होता है, अत्वरण, अयोग से नई फर्मों के प्रवेश के नित्य स्पर्योग्द समय पाया बता है। व्यक्तिगत फर्म कीमत एव जन्यन्ति से समायोजन कर सकती है। इसके अतिरक्त, वे विज्ञापन एव बस्तु की किस्स व विज्ञापन में भामूनी परियर्जन करके अपनी वस्तुओं नी सींग में पोडी भाजा में परियर्जन करन स समयं हो सकती हैं।

व्यक्तिगत पर्यं वे बारा उत्पत्ति व वीमन के सम्बन्ध में लाम-प्रविवतमगरण पूर्व प्रव्यायों म विगत तिहाला वे हारा ही शासिन होता है और यह चित्र 13 1 म प्राफ्त के रूप से देशीया गया है। पर्य के अस्पारातीन औष्ठत लागत-वत्र और फराराजित सीमानत तागत-वत्र नगल SAC व SMC हैं। पर्य के नमझ मौग-वर वर्ध है। चूर्य के नमझ मौग-वर वर्ध है। चूर्य के नमझ मौग-वर्ष से हैं। चूर्य तागत-वत्र वर्ध है हसलिए वित्री वी प्रत्येव सम्बन्ध मात्र पर सीमानत अस्य कामान पर सीमानत अस्य कामान कामान पर सीमानत अस्य कामान स्व कामान कामान



चित्र 13-1 अत्यतात म लाभ-प्रधियतमर रेण्

है। माल को प्रभावा का उत्पादन करने कर्म क्या। लाग प्रधिनतम करती है (मनक क्याने क्याने स्मानम कर तत्त्री है, वक्तें कि उत्पत्ति की तमी सम्मव मानाम के निष् SAC तत्र dd म ऊतर हा)। प्रभावा पर सीमान्त लागन सीमान्त प्राय के बरागर हानी है। प्रति दशई लाग की मात्रा op होती है। मुत लाम op × प्रकेशें हैं।

पर्म विज्ञातनगरिक्यम और यस्तु-गरितनंत के परित्यय के मस्वान्य में भी साम स्थितित करते वा प्रवास वर सानो है, लेकिन एव न्यक्तिया पर्म भी यस्तु के विष्य बहुताने उत्तम स्वागपम पदार्थ हात ह, दमलिए इतम से कियी भी मीति को बहुत हर तर ले जाना मस्त्रम नहीं हाता। जिस सीता तह पर्म दिवापन व बन्तु-परियनंत पर परिव्यय बन्ती है, उत्तम सहादिता सिद्धान्त जाननूभे ही हैं। यदि पर्म मा उद्देश साना वा अवित्तनम करना है, तो इनम मा प्रत्येत नो उत्त विद्वापन जाना वा अवित्तनम करना है, तो इनम मा प्रत्येत नो सीतान्त सागत के वाया जाना चाहिए जही पर समाने भीभाग साथ उननी सीतान्त सागत के वायार हो।

मल्परासीन सनुतन का यह शामय नहीं है कि सभी पर्मे समान पीमनें बगून

एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के ग्रन्तर्गत कीमत व उत्पत्ति-निर्धारण 343

करती है। कीमतो की समानना की श्राक्षा नहीं की जायेगी, क्योंकि उद्योग की फर्में समस्य वस्तुकी मा उत्पादन नहीं करती हैं। प्रत्येक क्यंत्र की साम अधिकतम करते में। स्थित की दूँव केती है। प्रत्येक स्वयं की सीमान्त्र नात्र की अपनी ही सीमान्त्र धाम के बरावन नरती है। लेकिन विवित्र उत्पादकों के द्वारा सी जाने वाली कीमते एक-दूसरे से यहुत ज्यादा प्रिम्न नहीं द्वीनी। अव्यक्षात्रीन सनुवन में हम यह तो धामा कर सकने हैं कि कीमतें परस्पर सपीन हो, लेकिन यह प्रावश्यक नहीं कि वे एक-दूसरे के बरावर ही हो। यद्यपि प्रत्यक उत्पादक की प्रमृत्ती कीमत निर्धारित बरने में स्थय गा बुछ किल्युल दिखाने या ध्यवस् मिलता है, किर भी उत्पक्ष द्वारा प्रत्यादित भी जाने वाली उत्त के धनेक निकट के स्थानापन्न पदार्थों के प्रतिवन्यक प्रमृत्तु उत्त पर पढ़तें रहते हैं।

बीर्घकाल

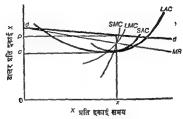
फ्में ने द्वारा प्रयुक्त निये जाभ वाले सभी साधन दीर्घनाल से परिवर्तनशील होते हैं; परिएगम्बरूप, दो प्रकार के समायोजन सम्भव हो सकते हैं (1) फम समन्न के किसी भी नाधिल आत्कार ना निर्माण नर सकती है, (2) जब तक उद्योग से प्रवेश सबरु नहीं होता, तब एक चालू फमों के द्वारा लाभ कमाये जाने की दिवति से नई फमों का प्रवेश सम्भव होगा । चाटे की दशा से चालू प्रमें उद्योग की छोडकर बाहर जा सकती है।

भवरद प्रवेश की स्थिति में समायोजन

मह स्पन्द है कि एकािपकार्यत्मक प्रतियोगिता के लक्षण वाले उद्योग में प्रबद्ध प्रवेश कोई सामान्य स्थित नहीं होती, लेकिन कभी-कभी यह स्थित पाई जा सकती है और पाई जाह उत्तर्भ होती हैं यहां यह प्राप्त एक-म-एक किस माई जात की है। जहीं वह उत्तर्भ होती हैं। एक विशेष उद्योग की कमी के स्वामित्र सामान्य स्थापन का परिशाम होती है। एक विशेष उद्योग की कमी के स्वामित्र सामान्य कि का मन्यन्य एक ज्यापार-संपठन से हां सकता है जिसका स्थानीय, राज्य-व्यापी प्रथम सम्यन्य हो। उत्योग कहुत-कुछ लाजभव हो। सन्यापित प्रथम कहुत-कुछ लाजभव हो। सन्याप हो। उद्योग कहात-स्थान उद्योग में यहे स्थम प्रेष्ठ की सम्याना की प्राप्त कर सन्या है। अत्यन्त यह एक ऐते कार्यन को सन्यापे अपने प्रभाव का उपयोग कर सन्या है। व्याप्त की स्थान प्रभाव का उपयोग कर सन्या है। उद्योग व्याप्त प्रमाव कर सर्व एक स्थान प्रयोग कर सर्व एक स्थान प्रयोग कर सर्व । एक की कामो ज्यां व्याप्त व्याप्त की स्थान प्रभाव कर सर्व । एक विशेष कामी ज्यां व्याप्त व्याप्त की स्थान प्रभाव की स्थान प्रथम स्थान स्

पाये जा सकते हैं जो प्रवेश को खबरुद्ध करते हैं।1

ऐसी स्थितियो में व्यक्तिगत फर्में अपने स्थाय ने धाकारो को दीर्थकाल में साम-अपिकतप्रवरण की आवश्यकता के अनुसार समायोजित करने का प्रयास करती हैं। फर्मे के लिए दीर्थकालीन श्रीसत लागत-वक श्रीर दीर्थकालीन सीमान्त लागत-वक महत्त्वपूर्ण होते हैं। ये जित्र 13-2 से LAC श्रीर LMC के रूप से दशि गर्मे हैं।



चिष 13-2 दीर्घकाल मे लाभ-प्रधिकतमकरुण : प्रवेश घटरुट

फम वा सीय-वक dd होता है जीर सीमान्त आय-वक MR होता है। साम उत्पत्ति
की X मात्रा पर अधिकतम होंग जहीं वीर्षवात्रीत सीमान्त सागत सीमान्त प्राय के
बरावर होंगे हैं। X उत्पत्ति की मात्रा प्रति इक्ताई p वीस्तत पर वेबी जा सकती
है। x उत्पत्ति को प्रति इक्ताई प्यून्तम सम्भव सामन पर उत्पत्तिक करने के सिए
फर्म वो समय के ऐसे आकार का निर्माण करना चाहिए जिसवा अस्पक्तिन भीसत
सागत-वक उत्पत्ति की उस मात्रा पर दीर्घवासीन श्रीसत सागत-वक को स्पर्म करें।
चूर्षि x उत्पत्ति की जस मात्रा पर दीर्घवासीन श्रीसत सागत-वक को स्पर्म करें।
चूर्षि x उत्पत्ति की मात्रा पर SAC कक LAC को स्वयं करता है, इससिए सस्पकासीन सीमान्त सागत उत्पत्ति की उस मात्रा पर दीर्घवासीन सीमान्त लागत और
सामान्त आगत के स्वराजर होती है। साम opxx के बरावर होने हैं।

यदि पर्म सवाय ने दिवे हुए ब्रानार ने साथ उत्पति नी धवनी दर में वृद्धिया नमी नरने प्र उत्पत्ति नी भाता श्री श्री स्ट मानार में श्री क्षित्र माना में श्री क्षित्र माना में श्री श्री माना में श्री क्षेत्र माना में श्री क्षेत्र माना में श्री क्षेत्र माना में श्री क्षेत्र स्वयं चे प्रानार में श्री क्षेत्र माना में स्वयं उत्पत्ति है जो LMC नो माना

[।] देशिय जिस्टन प्रीमनेन, Capitalism and Freedom (Chicago i The University of Chicago Press, 1962), सम्बाद IX

MR से मधिक या कम होगी और लाभ घटेंबे। उद्योग से प्रवेश के अवरुद्ध होने की रिपित में फर्स के दीर्घकालीन सतुनन का आश्रय यह है कि फार्म मास की वह मात्रा उत्पादित करती है जहाँ पर SMC बरावर है LMC के, एवं साथ में बरावर है MR के, और जहाँ SAC बरावर है LAC के।

प्रवेश के खुले रहने की स्थिति मे समायोजन

साधारएत्रमा हम यह भाशा करेंगे कि एक एकाधिकारास्त्रक प्रतिमोगिता वाले उद्योग से प्रशेष करना प्रवाद इसको छोड़कर बाहर जाना दोनों प्राप्तान होंने हैं। एक व्यवसाय-सगठन की सुविधा के प्रभाव से चानू फर्में उद्योग से कुछ फर्मों के प्रिष्य क्या कम होने पर कोई च्यान नहीं देती, अयवा, जब वे कुछ नई फर्मों के प्रवेश पर क्यान देती हैं तो वे इस सम्बन्ध से कुछ औं कर सकने की टिस्ट से स्वय की असमर्थ पाती है। उद्योग से विशाल सक्या से फर्में विद्यमान है—केवल यही तथ्य यह खतलाता है कि प्रत्येक फर्मे का प्राकार विवास सावार से कुछ कम ही होता है, भीर सरकारी समर्थन के प्रभाव से प्रभावपूर्ण गठवन्यन कर सकता प्रत्यिक प्रमुक्त होगा इस प्रकार प्रशामिकारी बालारों से प्रवेश के सार्य से जो प्रशिक्ताय कतावट होती है वे एकाधिकारात्मक सिंसीपाता की स्थिति से प्रभावपूर्ण नहीं रह पाती हैं।

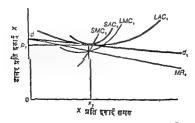
जय उद्योग में फानों के लिए गुढ़ लाभ याये जाते हैं थोर बच्चाची प्रवेशकर्ताओं को यह विश्वास होता है कि वे भी गुढ़ साम प्राप्त कर सकते हैं, तो प्रवेश के लिए प्रयात किया जायेगा । जब नई फानों का प्रवेश होता है तो वे चालू फानों के बाजारों में हातक्षेप करती है जिससे प्राप्तेक फाने का सांग-वक और सीमान्त-आय नीचे भी भीर खिसक जाता है। नई फानों के प्रवेश से उद्योग में माल की पूर्ति के बढ़ने से प्रयेक फार्म का मांग-वक नीचे की धोर खिसक जाता है। पूर्ति के बढ़ने से प्रयेक फार्म का मांग-वक नीचे की धोर खिसक जाता है। पूर्ति के विश्व सांग की सब्या में) नृद्धि होने से व्यक्तिगत करां के लिए कीमत की परिपियों का समूर्ण समूर्ट (wbole cluster of price ranges) नीचे की घोर खिसक जाता है।

उद्योग में नई कमों का प्रवेश वालू कमों नी उत्यादन-सामती को प्रभावित करेगा। गुद्ध प्रतिमीमिता की अंति (और अत्याधिकार में जिस सीमा तक प्रवेश सम्मव होता है) उद्योगों का बर्डमानात, 'समता-सामत और हासमान-सागत का वर्गीकरण प्रवुक्त किया जा सुकता है। यदि उचीन बर्द्धमान सागत वाला होता है तो नई कमों के प्रवेश से सामनी की कोमतें वह वायेगी, जिससे बालू कमों के सागत-वक्त

यह विगलेषण मुद्ध प्रतियोधियत के जैंसा ही होता है। मुद्ध प्रतियोगिता के जन्मगंत बाजार की अपेसाइत अधिक पूर्ति व्यक्तियद कर्यों के माँच-वक्ते की नीचे की जोर बिसका देती है।

नद कर्मों का प्रवेण व्यक्तिया कर्मों के मौग-प्रधा नो भी वे की फीर फीर कर्मों के लागा प्रना नो उत्तर की प्रपृति किया । इतन लामा म घटन की प्रपृति किया है लिन जर तर लाम की गरमायनाएँ बी रिस्नी है तर तर नई कर्मा पा प्रवेग जाएँ। इत्या । प्रक्त स इतनी प्रमों वा प्रवेश को लाया कि उत्तरे खुद लाम समाप्त ही जायेंग !

व्यक्तियत एमं वे लिए यह स्थिति चित्र 13-3 म ग्राप वे रूप में यनलाई गई है। चित्र 13-2 वी तुनना म नई एमों वे प्रवेण से एमं या माँग-यत्र चित्र 13-2 वे dd से लिम 13-3 वे dd तू तर नीचे सिनम गया है। बीवेवातीन लागत-यत्र उपर पी प्रार LAC, म LMC, वी तरफ निगल गय हैं। प्रस्पातीन लागत-यत्र भी उपर वी प्रार सिनम गय हैं और नयत वे सावार में भी सावायोजा हो गये हैं। जा इत्तर पो प्रार्थ मा प्रवाण हो लाता है जि प्रयंत भ के वा माँग यत्र दसन दीमें गतीन प्रमित्र नाम के स्थान पर्म स्थान पर साव सी स्थान प्रवास के स्थान पर साव सी साव सी प्रवास प्रवास के स्थान पर साव नाम सी प्रवास पर प्रवास वा है। जाता है। जाता है। जाता है। क्यान पी प्रवास वी स्थान प्राप्त मार सी प्रवास वा सी सी प्रवास वा सी प्रवास



चित्र 13-3 दीर्षेशात म लाग-प्रविश्वनगरण अनेश लुता

व्यक्तिगत फर्मों और सम्पूर्ण उद्योग के द्वारा दीर्घकालीन सलुकन तभी प्राप्त किया जायगा जबकि उद्योग में प्रत्येक फर्मे जिन 13-3 म प्रदा्वन स्थित मे हो। प्रत्येक व्यक्तिगत फर्मे के लिए दीर्थकालीन सीमान्त लागत और प्रत्यकालीन सीमान्त लागत रूगे के किए दीर्थकालीन भी माना पर सीमान्त आय के वरावर होते हैं। SAC1 सम्ब के साकार पर उत्तित्त की उस माना से स्वत्य होने प्रता होता है। सम्बन के प्राप्त होते हैं। की प्रत्यंत के साकार में किसी भी परिवर्तन से पार्य होना है। उत्पत्ति की उस माना पर प्रत्यक्ति मीमान्त साम के स्वत्य होना है। उत्पत्ति की उस माना पर प्रत्यक्ति मीमान लागत दीर्थकालीन सीमान लागत के वरावर होती है और दोनो लागत फर्म के हारा सपने मान के लिए प्राप्त नी कान वाजी प्रति इकाई कोमत के बरावर होनी है। सम्पूर्ण उद्योग सनुकन को स्थिति स होगा, क्यांकि उद्योग स प्रवत्त के लिए साम सपना हानि की प्रेरणाएँ नहीं होती है।

एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के कल्यास पर प्रभाव

उत्पत्ति पर प्रतिबन्ध

यदि शुद्ध प्रतिस्पर्यात्मक प्रयंच्यवस्था से पासे जान वाले उद्योगों से से एक उद्योग जो दीर्षकालीन सनुवन की रियति से होंगा है, एकाधिकरारात्मक प्रतियोगिता की स्थिति से झा जाग, तो उत्पत्ति से योजी वन्ती व वस्तु वी कीमता से मधी दुद्धि हो जाने से कस्याएा से कमी शाने की प्रवृत्ति होगी। एकाधिकरारात्मक प्रतिस्पर्धी के समस जो मांग-कक होता है वह यथाये बहुत लोचदार होना है, किर भी पूर्णतया जोचदार से कम होता है। ब्यक्तिगत कर्म के लिए सीमाग्त प्राय कीमत से कम होनी है घीर उत्पत्ति उस सीमा से पहले ही रोक यी जाती है जहाँ सीमान्त सागत कीमत के बराबर हो जाय। कमें का मांग कर जितना अधिक लोचदार होगा, शुद्ध प्रतिस्पर्धात्मक भीमत व उत्पत्ति से बिचलन (devation) उत्तना ही कम होमा।

दीर्घकाल में उद्योग में प्रवेश के ध्रवरुद्ध न होने पर कीसत उत्सादन की प्रीनत लागती के बराबर होगी। जब प्रवेश मुक्त व सुगम होना है जैसा कि प्राय देखा जाता है—ती गई फर्में सामार्जन करने वाले उद्योगों म प्रवेश करती हैं और लाभों को पटाकर गुग्व पर देती हैं। उपमोक्ता केतव इतनी ही राशि देते हैं ताकि फर्ने सन्तु के उत्पादन में सापनों ने वाखित मानाभी को कायम रख सकें। प्रवेश्वरस्था की उत्पादन-समता का सगठन ज्यादा निश्चितता के साथ उपभोक्ता की रुचि व भ्रियानों के मनुरुष हो सकता है।

जब लाभाजंन फरने वाले उद्योगों में प्रवेश झंबरुद्ध हो जाता है तो होमदों व श्रीमत लागतों के सम्बन्ध में परिएएाम लगभग वही होते हैं जो शुद्ध एकाधिकार व म्रत्याधिकार के झन्तर्गत होते हैं। श्रयंज्यवस्था की उत्पादन-समता को मुनिश्चित रूप से उपभोक्ता की रचि व श्रीधमान के धनुरूष संगठित नहीं किया जा सकता। हावनों की स्रतिरिक्त मात्राएँ लायार्जन करने वाले उद्योगों में श्रविष्ट होने से रूक जाती हैं जहाँ वे वंकत्यिक उपयोगों की बनिस्बत श्रीधक उत्पादक होनी।

व्यक्तिगत फर्मो की कार्यकुशलता

दीर्घकाल मे जब उद्योग मे प्रवेश सुगम होता है तो व्यक्तिगत कर्मों मे कुछ धकार्यकृशलता पाई जाती है, अर्थात्, फर्म को सबत्र के धनुकूलतम आकार के निर्माण की श्रयवा जिस ग्राकार का वह निर्माण करती है उसको उत्पत्ति की धनुकूनतम दर पर सचाजित करने की कोई प्रेरखा नहीं होगी। यह बात सर्वोत्तम रूप में जित्र 13-3 की सहायता से देखी जा सकती है। सयत के अनुक्लतम आकार से फर्म की घाटा होगा, क्योंकि उत्पत्ति की इस मात्रा पर श्रीसत लागत कीमत से घांघक होगी। पदि उत्पत्ति की मात्राधों की किसी भी परिधि के लिए दीर्धकालीन ग्रीसत लागत वक माँग वक से नीचा होता है, तो किसी भी ऐसी फर्म के द्वारा भूद लाभ प्रजित किय जा सकते हैं जो उत्पत्ति की इन मात्राओं में से किसी एक के लिए भी स्पत्र के सही माकार का निर्माण कर लेनी है। जब तक लाभ समाप्त नहीं हो जाते तब तक नई फर्मों का प्रवेश जारी रहेगा । जब व्यक्तियत फर्मों के बीर्यकालीन प्रीसत लागत-वक उनके समक्ष पाये जाने वाले भी। वन्हें को स्पर्ध करते हैं, तो लाभ की सम्भावनाएँ समाप्त हो जाती हैं। जब दीर्पकालीन श्रीसत लागत-वक्र उत्पत्ति नी सभी मात्रामी के लिए माँग-वक से ऊपर होता है तो घाटा होता है । उद्योग से फर्मों का बाहर जाना उस समय तक जारी रहेगा जब तक प्रत्येक फर्म के लिए दीर्थकालीन भौसत लागत-बक इसके समक्ष पाये जाने वाले माँग-वक को पून स्पर्ध नहीं कर लेता ।

धीर्थनाशीन सनुलन ने जरपत्ति की वह मात्रा जिस पर कर्म के द्वारा पाटे टाल दिये जाते हैं (SMC =LMC=MR) ऐसी होती है जिल पर प्रोक्तत सागत वक मांग नक को स्पन्नों करते हैं। वृंति कर्म का मांगनक को स्पन्नों को प्रोर प्रकृतता हुण होता है, इसलिए सीनत सागत-कक भी योग-वक के साथ प्रपन्न स्पन्निता के विन्दू पर मीचे की घोर कुनते हुए होगे। इस प्रकार ज्योग म मुगम प्रनेश नी स्मित वे व्यक्तिगत क्में विम्न 13-3 मे प्रविक्तत SAC₁ ने वेशे साथन के धनुद्वत्तम से कम पारार का निर्माल करेंगी। से उत्तरीत की अनुदूक्तम यर से कम पर प्रकृत स्वान निर्माण करेंगी। से उत्तरीत की अनुदूक्तम यर से कम पर प्रकृत स्वान

जब प्रवेष सुगम होता है तो उद्योग से फमों नी सहवा ने सम्बन्ध में मुख भीट-माठ भी हो सनती है घीर स्थन नी नुष्ठ अतिरिक्त टामना भी वाई जा सनती है। चूंबि प्रयोग एमं स्थन ने धनुरूत्तवा से नीचे धानार का निर्माल करती है, इसिंग्ए उत्त स्थिति की बनिस्बत अधिक फर्मों के अस्तित्व की गुजाइश होती है जबकि सभी फर्में समत्र के अनुकूलतम आकार का निर्माश करती हैं। साथ मे यह भी है कि प्रत्येक फर्मे के लिए अपने द्वारा निर्मित सथन के आकार को उत्तरित्त की अनुकूलतम बर से कम पर सवालित करने की प्रवृत्ति ती होती है, इसलिए सयत्र की अर्तिस्क क्षमता का पाया जाना स्वाभाविक है। दोनो ही स्वितियों ने लिए अनुभवाधित हच्टान्त मिलने कठिन नहीं है। विभाग कल उद्योग एक उद्योग में फर्मों के माधिक्य एव ब्यक्तिगत फर्मों की प्रतिरिक्त क्षमता को मुचित करते हैं।

फर्म की ऊपर विशित सकार्यकुशक्ताको पर झावश्यकता से अधिक यस नही दिया जाना चाहिए और ऊपर वे पैरा को एकाधिकारात्मक प्रतियोधिता वाले उद्योगों में प्रवेश को रोकने के पक्ष में सक्त भी नहीं भावा जाना चाहिए। फर्म के समक्ष पाया जाने वाला मांग वक्त काफी लोचदार होता है, और यह जितना अधिक लोचदार होता है, और यह जितना अधिक लोचदार होता है, कीर सवन के अनुकूलतम आकर्त की निर्माण के एव इसको उत्पत्ति की प्रनुकूलतम दिया पर पर पर वालित करने के उतनी ही संयोप पाई जाती है। उद्योग में स्वतन्त्र प्रवेश से कुल उत्पत्ति जर स्थित की अपेक्षा अधिक होगी अविक प्रवेश सीमित होता है और इसरे कीमते भी प्रयोगकृत कम होगी।

जब प्रवेश सीमित होता है तो फर्मे वह उल्पत्ति की मात्रा के प्रमुक्त्य सयम का प्राकार कनायेगी कहाँ पर दीर्घेकाक्षीन सीमान्त लागत सीमान्त प्राय के बराबर होती है। क्रमें के लिए सथम के प्रमुक्ततम प्राकार का निर्माण करने की कोई प्रेरणा नहीं होती है। निर्मित किया जाने वाला सथम का आकार उसी स्थिति में प्रमुक्तन होता जबकि कमें का कीमान्त अगय-चक इसके दीर्घकासीम प्रीसत लागत-चक के म्युनतम बिन्दु से गुजरे। ऐसी सम्भावना प्रांग्वमा आकरिमक ही हो सकती है।

बिक्री-सवर्धन के ग्रपव्यय

एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के प्रत्यवंत विज्ञायन या विजाइन परिवर्तनों के क्षम में कुछ प्रपथ्यम हो सकता है। इस तरह से व्यक्तिगत फार्से के द्वारा प्रथने बाजारों के विक्तार के लिए किए गए प्रयत्न बूतरों के द्वारा किए जाने वाले ऐसे ही प्रयत्नों से प्राय कर जाते हैं और इस प्रवत्न के प्रयुक्त किए गए साध्य के कल उत्पादन की प्राय कर जाते हैं और इस प्रवत्न के एये प्रयत्न अस्पाधिकार की प्रदेशा एवा- पिकारात्म प्रतियोगिता से कम हुया वरते हैं। प्रस्पाधिकार के प्रत्यंत एक फार्स के द्वारा प्रपत्न वाजार के प्रवत्न के किए प्रयत्न दूसरों को ऐसे ही प्रयत्न इस प्रकार के विकार को के किए किए प्रयत्न दूसरों को ऐसे ही प्रयत्न इस प्रकार के विकार को अन्तर्त हैं। एका- पिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्त ऐसी एचामी का प्रवितर्त करते हैं। एका- पिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्त ऐसी एचामी का प्रवितर्त करते हैं। एका-

जनमं नहीं देते हैं। जब एन वे द्वारा विया गया विज्ञापन दूसरों वे द्वारा निए गए विज्ञापन से गट जाता है या विभन्त हो जाता है, तो यह परिस्ताम सभी वे द्वार एन-मा गार्थ वरने वे प्रयान से उत्पन होता है और वह वार्थ होना है प्रयन-परने बाजारों वा विस्तार करता। यहाँ वोई भी प्रपत्ते विज्ञाप्ट बाजारों में दूसरी क्यों वे द्वारा निए गए हस्तक्षेपों ने प्रति निभी भी प्रवार की प्रतिविधा नहीं बतलाता है।

उपलब्ध वस्तुग्रो की परिधि या सीमा

एरापिरारास्त्र प्रतियोगिता की वाजार-दशाओं में उपमोतायों के लिए दिनेष बस्तुयों की व्यावक किस्मों, ढगों व नमूनों में से जुनाव करने का अवगर रहता है। उपमोत्ता उम जिस्म ढम अववा पैरेज के रम का उमाव कर सरना है जो उसरी रुचि ब जेज को देखने हुए सर्वाधित रूप से उपयुक्त होता है।

एर बस्तु विशेष भी विभिन्न रिन्म इतनी भ्रापिक हो सनती हैं कि वे उपनीता की भ्रम म हाल दे श्रीर तुनाव की समस्या बहुन अधिर जटिल हो जाय । बास्तविर गुएए-भेदा के सम्प्रन्त म सन्ताना के कारण ज्यानीका जन विशेष ब्राहों के लिए, बी जमी बस्तु की नीची भीमन बाले ब्राहों के जास्तव में ज्यादा श्रन्थे नहीं होने, प्रपेता- इन के पी भीमनें दन के निष्ण ज्या हो जाते हैं। बीन-नी शृहिणी सामुनो, गोपरों (detergents), फर्फ-मोमनामों, थिगुन-एन्तरियों, ब्रादि बस्तुमों ने स्रोन विभिन्न श्राहों के सापदा गुणों से सम्मवत परिचिन होगी रुव

सारांश

एनाधिनारात्मन प्रतियोगिना की बाजार-स्विति से विभेदीहन बस्तुसी में इतने स्वित विश्वेता होते हैं कि एक ने कार्य-त्वाची का दूसरों पर और दूसरों में वार्य-ज्वाची ना इस एक पर कोई प्रनास नहीं पत्वा। एक पर्य में मार्य-त्व वा हात हुट कीच की छोर रोजा है, बनोति वस्कु-तिभेद पाया जाता है छोर उपमोत्ता विशेष प्राई में पानर-दर्शन की विशेष पत्र है। लेकिन यह द्वान सम्बन्धिन नीमन-दर्शनि की पिषि (relevant price-output range) के प्रमुद्ध कार्यो नामदार होना है।

उवान में पभी ने द्वारा भारताचीत ताभ-विधानसभारण उन कीमतो वे उपति भी मात्रामों पर होगा जहाँ प्रदेश पर्भ प्राची शीमान्त लागा सीमान्त ग्राय के बरावर रणनी है। यहाँ उवाग ने लिए कोई एम तीमत गहीं होती है। बाबार-वीमतो का

^{3.} रा नामा ने शांकि मातात के किए देने Eugene R. Beem and John S Ewing, "Business Appraises Consumer Testing Agencies'(, Har vard Business Review, vol. XXXII (March-April 1954), 113-126,

एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत कीमत व उत्पत्ति-निर्धारण 351

एवं समूह होगा जो वस्तु के सापेक्ष गुर्गा के सम्बन्ध में उपमोक्ता की राम की प्रकट करेगा।

टीपेकाल मे फर्मो एव उद्योग की सन्तुलन की स्थित पर समायोजन की प्रकृति इस बात पुर निर्भर करेगी कि उद्योग मे प्रवेश घनदढ है धगवा सुगम। प्रवेश के धनदढ रहने पर व्यक्तिगत फर्में उत्पत्ति की वह माना क्यायेगी और इसे ऐसी कीमत पर वेपी जहां दीपेकालीन सीमान्त लागत सीमान्त आय के बरावर होती है। फर्में उत्पत्ति को उत्त माजा के लिए हयज का उपयुक्त माकार बनाएगी और समन के उपयुक्त प्राकार पर धन्यवालीन सीमान्त लागत भी सीमान्त खाय के बरावर होती।

सुगम प्रवेश की स्थिन में लाभों का धम्मित्व गई फर्मों के प्रवेश वो प्रेरित करेगा, जिससे फर्म के समक्ष पाया जाने वाला मांग-वक घट जाएगा ग्रीर उद्योग में बढ़ीमान लागतों के पाए जाने पर सागत-वक ऊपर की ओर खिसक जायेंगे। प्रवेश 'उस समय तक जारी रहेगा जब तक कि लाभ समाप्त नहीं हो जाते। प्रायेक फर्म के लिए दीर्षवालीन ग्रीत लागत का उपरास्त की जिल ही विवेशानीन ग्रीत लागत का उपरास्त की उपित मांग पर उसके समझ पाए जाने वाले मांग वक को स्पर्ध करेंगे। दीर्घकातीन सीमान्त लागते व खल्फालीन सीमान्त लागते व खल्फालीन सीमान्त लागते सीमान्त साग्र के वराबर होगी।

एक मिकारात्मन प्रतियोगिता के जुद्ध प्रतियोगिता के साथ पाए जाने नाले कल्याग्र में मिन्न विभिन्नो से कमी उल्पन्न होने की प्रवृत्ति होती है (1) उत्पत्ति पर प्रतिवन्ध न कीनत-बुद्धियाँ, (2) समन ना प्रकार्यकुत्तल प्राकार यौर (3) विज्ञापन के कुछ प्रथ्या । मन्य तीन वाजार स्थितियों की व्यवसा सहार योग्योक्ता वस्तुत्रों की ज्यादा विस्तृत परिष्ि था सीना में से प्रपता चुनाव कर सकते हैं। यह दशा कल्याग्र को प्रभावित कर सकते हैं। यह दशा कल्याग्र को प्रभावित कर सकते हैं। यह दशा कल्याग्र को प्रभावित कर सकती है और सम्भवत नहीं भी।

श्रद्धयन सामग्री

Chamberlin Edward H, The Theory of Monopolistic Competition, 8th ed (Cambridge Mass Harvard University Press, 1962), Chaps IV and V

Machiup, Fritz The Economics of Sellers' Competition (Baltimore The Johns Hopkins Press 1952), Chaps 5-7, 10

Stigler, George J, 'Monopolistic Competition in Retrospect,' Five Lectures on Economic Problems (New York The Macmillan Company, 1949), pp 12-24, Reprinted in Stigler, George J, The Organization of Industry (Homewood, III Richard D. Irwin, Inc., 1968)

साधनों की कीमत एवं उपयोग की मात्रा का निर्धारण : शुद्ध प्रतियोगिता!

इस प्रध्याय से हम उपभोष्य वस्तुयों ने बाजारों से उनने उत्पादन से प्रपुक्त होते याले साथनो ने बाजारों नी सरफ जायेंगे। साधनो नी नीमलें स्वतन्त्र उपमवानी प्रार्थस्यवस्या ने पर-प्रदर्शन व सवालन में एक महत्त्वपूर्ण हाथ रणती हैं। वे साथनों ने उपयोग ने स्तरों ने निर्धारण में महत्त्वपूर्ण होती हैं और, जैसा कि हम प्रध्या कि में सेरेंगे, ने बिजिय उपयोगों में साधनों का आवटन वरती हैं, उनने कि महत्त्वपूर्ण उपयोगों से अधिन महत्त्वपूर्ण उपयोगों की तरफ के जानी हैं। वे क्यक्तियत पर्मों नो साधनों ने प्रधिक महत्त्वपूर्ण उपयोगों की तरफ के जानी हैं। वे क्यक्तियत पर्मों नो साधनों ने प्रधिक वार्यों हम स्वयं साधनों ने लिए द्वेरित करती हैं। की स्वापन ने महत्त्वपूर्ण उपयोगों की साधनों ने स्वापने हैं, इनिष्फ्राया ने स्वापने नी नीमलें और उनने उपयोग ने स्तर हमें व्यक्तियत रूप से भी प्रमावित वरते हैं। वे हमारी आप आप नीमलें और हममें से प्रदेश के द्वारा प्रबंध्यवस्था की उत्पत्ति के प्रधान जोता जाने वाला प्रधा निर्धारण करते हैं। इस प्रध्यव्यवस्था भी उत्पत्ति के निर्दाण पर प्रध्याय 17 से विचार करते हैं। इस प्रध्यव्यवस्था भी उत्पत्ति के वितरण पर प्रध्याय 17 से विचार करते हैं। इस प्रध्यव्यवस्था भी उत्पत्ति के वितरण पर प्रध्याय 17 से विचार करते ।

इस प्रध्याय में साधनों के उपयोग की नाता व नीमत निर्धारण ने सिद्धानों ना विवेचन वस्तु-बाजारों एवं साधन-बाजारों में शुद्ध प्रतिस्पर्ध की ब्लाफ़ों में धन्तर्पत किया जायना 12 साधन-बाजारों में थाई जाने वाली शुद्ध प्रतियोगिना में कई बार्वे गामिल होनी है। कोई भी धनें ली पर्य एक दिए हुए साधन की इतनी मात्रा नहीं तैनी कि वह इसकी कीमन को प्रमावित कर सने । कोई भी एक साधन की पूर्ति

इस अध्याय को सामग्री बदयाय 8 में पूर्वक्षित उत्तादन के बिद्धांत्रों पर बाधारित है। जब तक पाठक दम विषय-सामग्री हे पूर्णतया परिचित नहीं हो जाना तब तक उस बन्धाय को [1]

वांवरांग नावी क निए वायन के बाजार की एक अरम परिमाण ही वर्यान्य होगी। माधन के निए बाजार वर केंद्र होना है जिनमें सायन वैकलिया बरपोगों के बीच काने (मा गांतमोज होने) के निए सन्ताम होना है। एक किए हुए आधन के लिए बाजार का किएता किसासी कर्यांग है किनार (sume span) के बनुवार वरिवर्षित होना। वर्षाय किसार केंद्र में विकास कर्यांग है किसार (sume span) के बनुवार वरिवर्षित होना। वर्षाय किसार वर्षान क्षांग किसार वर्षान की स्वासर करना ही बीचक विचन्त्र होना।

साधनों की की मत एवं उपयोग की मात्रा का निर्धारण शुद्ध प्रतियोगिता 353

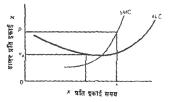
करने वाला बाजार में एन दिए हुए साधन की इतनी पूर्ति नहीं कर सकता कि यह इसकी कीयत को प्रमावित कर सके। विधिन्न उपयोगों के बीच परिवर्तनशील साधन जीवशी होते हैं अप उजके सज्जार-प्राव भी लचीले होते हैं। इत माम्यताधी के प्रावार पर हम सर्वप्रवाद एक पानें के द्वारा कई परिवर्तनशील साधनों के एक साथ प्रमुक्त किए जाने का विश्लेषण करेंगे। उत्तरणवात हम किसी भी दिए हुए परिवर्तनशील साधन साथन की लेमेता वे रोजवार की माना के निर्वारण की विश्लेषण करेंगे। उत्तरणवात हम किसी भी दिए हुए परिवर्तनशील साधन की लेमेता व रोजवार की माना के निर्वारण का विवर्तन करेंगे।

कई परिवर्तनशील साधनी का एक साथ उपयोग

क्षभी तक फर्म के लाभ-प्रियनतम्बरण पर वस्तु की उत्पत्ति एव वित्री की मात्राकों ने रूप में विचार किया गया है और साधनों की लगाई जाने वाली मात्राकों गर कोई विशेष ध्यान नहीं दिया गया है। इस अनुनाम में वाज-धीमकतमकरण पर स्वाए जाने वाले साधनों की मात्राक्षों एव ज्यूनतम लागत वाले साधन-सरोगों के रूप में विवार किया जाएग।

लाभ-प्रधिकतमकरण और न्यूनतम-लागत सयोग

एक दी हुई उत्पत्ति के लिए परिवर्तनकोल साधनों के ब्यूनतम लागत-स्योग का विवेषन प्रध्याय 8 में किया गया था। 8 माधना का मिष्यए। इस प्रकार से किया पाता चाहिए वि एक साधन पर एक जातर के उपये ते प्राप्त सीमान्त मीतिक कराति, प्रमुक्त किए जाने वाले प्रश्लेक साधन पर एक बालर के ज्यय से प्राप्त सीमान्त भीतिक उत्पत्ति के बरावर हो, तथी ऐसा स्योग प्राप्त किया जा सकेसा। लेकिन यह



चित्र 14-1 न्यूनतम लागन संयोग और लाभ अधिकतमन रण

स्रावस्पर मही वि दी हुई उत्सित्त एमं की लाम स्रधिवतम बस्ते वाली उत्सित्त हो । मान लीजिए चित्र 14-1 म ममं x_0 उत्सित्त वस्ती है और दो परिवर्तनभीर साधनो A व B वा दग्योग करती है। x_0 माल का उत्सादन करने ने निए A और B साधनों को इस तरह से मिलाना चाहिए कि MPP_a P_a वर्षावर हो MPP_b P_b ने, तभी औसत परिवर्तनभील लागती को V_0 वे जिनना नीचा स्या जा सरेगा। यदि बस्तु की चीमन P_x होती है तो क्यं की उत्स्थित लाभ-प्रधिवतमकरण की हर्षि सहुत योधी होती है। यद्यापि A व B और अनुपातों के प्रमुक्त किए जाते है, किर भी प्रस्थेन काफी माना के प्रमुक्त किए।

लाम श्रीवक्तम वरने वे निष् फर्म की उत्पत्ति की प्र तक यहाया जाना बाहिए। श्रितिरक्त उदात्ति A श्रीर B दोनो साथना की श्रीधन मात्रा के उपयोग से प्राप्त की जा सकती है। उत्पत्ति के बहाये जाने पन श्रीमत परिवर्गनशील लागतो की प्रपासन्त्रय कम-से-कम रपने के लिए A श्रीर B साधनो की मात्राधो म होने वाली पृद्धियो का परन्पर सम्बन्ध ऐसा होना चाहिए कि एक हालर सूरव के A की मीमान्त मीतिक उत्पत्ति पर हालर सूरव के B की सीमान्त भौतिक उत्पत्ति के निरम्बर समान वनी रहे। जब र उद्दर्शित प्राप्त कर ली जाती है, तो पर्म साधना का उपयोग न केवन सूननम-लागत-स्वोग म करती है व्यक्ति यह सही निरमेख मात्राधा (absolute Quanuties) में भी गरनी है।

धीमान्त भौतिष उत्पत्ति एव सीमान्त लागत

A श्रीर B साउनो वे न्यूनिम नागन स्वीग की दशाएँ—MPPa $/P_a$ यरावर MPPb $/P_b - X$ -वस्तु की सीमाग्त लागत की विलोग (reciprocal) हानी हैं। गंवरवम A साधन पर विचार की जिए। A साधा की कोई भी एक इवाई पर्म की कुल लागनी म P_a के उरावर राजि का योगदान करनी है। यह पर्म की कुल लगति में MPPa के उरावर राजि का योगदान करनी है। यह पर्म की कुल लगति में MPPa के उरावर हिंद रुरे हैं। इनिय P_a $/MPP_a$ खुगान की 'माल में एवं की कुन लगती में पर्म की कुन लगती में पर्म करने के परिवर्गन में पर्म की कुन लगती में पर्म की कुन लगती में पर्म करने के पित करने कि $/MPP_a$ के । इसी प्रवार /MPa करावर है /MPPa के । इसी प्रवार /MPa करावर है /MPPa के । /MPa //Pa करावर है /MPPa के /MPPa //Pa करावर है /MPPa के /MPPa //Pa करावर है /MPPa //MPPa //MPA //

$$\frac{MPP_a}{P_a} = \frac{MPP_b}{P_b} = \frac{1}{MC_x} \tag{14.1}$$

साधनो की कीमत एव उपयोग की मात्रा का निर्धारण शुद्ध प्रतियोगिता 355

प्रयमा हम इनके विलोग रूपो को लेकर कह सकते है कि

$$\frac{P_a}{MPP_a} = \frac{P_b}{MPP_b} = MC_x \qquad ..(142)$$

धन्तिम कथन का ग्राशय यह है कि फर्म माल की नोई भी मात्रा क्यों न उत्पन्न करे, यदि यह साधनों के न्युनतम-लागत सयोग का उपयोग करती है तो A की माता प्रयदा B की मात्रा प्रथवा दोनो की मिली-जुली मात्राएँ, जो फर्म की उत्पत्ति में एक इकाई की वृद्धि के लिए आवश्यक होती है फर्म की कुल लागतो से समान वृद्धि करेगी । मान लीजिए वस्तु के रूप में हम पुरुषों के सूट लेते हैं और प्रयुक्त किए जाने वाले परिवर्तनशील साधनो के रूप मे श्रम, मशीन एव सामग्री को लेते है । प्रति इकाई समयानुसार उत्पादित बाल की मात्रा में अन्तिम एक इकाई की वृद्धि से फर्म की कुल लागत मे एक-सी वृद्धि होनी चाहिए, चाह माल की मात्रा में होने वाली बृद्धि सामग्री व मशीनो के साथ श्रम का अनुपात बढाकर प्राप्त की जाम अथवा श्रम व मशीन के साथ सामग्री का अनुपात बढ़ाकर, अथवा श्रम व सामग्री के साथ मशीनो का मनुपात बढाकर प्राप्त की जाय। कुल लागत मे एक-सी मात्रा मे वृद्धि होगी चाहे वस्तु की मात्रा मे होते वाली वृद्धि तीनो साधनो की मात्रामी मे एक साथ वृद्धि करके प्राप्त की जाय । जब सावन सही अनुपात में प्रयुक्त किए जाते हैं तो वे सीमा पर समान रूप से कार्यकुशल होते है। एक साधन पर श्रन्तिम डालर के व्यय से कूल उत्पत्ति मे उतनी ही वृद्धि होती है जितनी किसी दूसरे साधन पर श्रन्तिम डातार के व्यय से होती है। प्रति इकाई समयानुसार वस्तु की उत्पत्ति मे श्रतिम इकाई की वृद्धि के लिए लागत मे जो बृद्धि आवश्यक होती है वह वस्तु की सीमान्त लागत होती है।

मान सीजिए हम कर्म के लाश-अधिकतमकरण पर प्रयुक्त किए जाने वाले साबनों की माशाओं के रूप में पुन विचार करते हैं। चित्र 14-1 के सन्दर्भ में x_0 उत्पत्ति पर MC_x कम होती है P_x से, प्रयवा

$$\frac{MPP_{a}}{P_{a}} = \frac{MPP_{b}}{P_{b}} = \frac{1}{MC_{x}} > \frac{1}{P_{x}}$$
 (143)

यहाँ पर फर्म x₀ मात्रा ना उत्पादन करते के लिए सायनों को सही प्रमुतातों ये प्रमुक्त कर रही है, लेक्नि उत्तरित की x₀ मात्रा लाम-प्राधिकवमन राग की हिट्ट से बहुन कम है, क्योंकि MCx कम होती है Px से । ध्रियकवम लाम के लिए फर्म A और B साधनों की मात्राचों में नृद्धि करके उत्तरित में नृद्धि करेगी। अबल लाधनों (fixed resources) की स्थिर मात्राची के साथ प्रमुक्त की आने वाली A मीर B की स्रितिस्त्त नात्राची से प्रस्केत की सीमान्त गौतिक उत्पत्ति घटने लगती है। A ध्रोर B की नीमतें स्थिर रहनी हैं क्योंकि पर्य उनको शुद्ध प्रतियोगिता की ध्याओं में खरीदती हैं, परिस्मामस्टब्स्प, 1/MCx के साथ MPPa /Pa श्रीर MPPb/Pb भी घटते हैं।

 $1/MC_x$ में घटने का बही आश्राय हैं जो MC_x में बृद्धि ना होना है। इसी प्रकार A और B वो सोमान्न भौतिन उत्पत्ति में गिराबट का बही अर्थ है जो X-बस्तु को मीमान्त लागत में बृद्धि का होना है। A और B को प्रार्थिक मात्राओं का प्रमोग फर्म की उत्पत्ति का विस्तार उस सीमा तक करने में किया जायगा जहाँ पर

$$\frac{MPP_a}{P_o} = \frac{MPP_b}{P_b} = \frac{1}{MC_v} = \frac{1}{P_v}$$
(144)

प्रयंग उस जिन्दु नर जहाँ पर फर्म की मीमान्त लायत इसकी सीमान्त ग्राय या बन्दु की मीमन रे जराबर कीती है। साम ग्रायकतम करने वाली उत्पत्ति पर फर्म प्रपंत परिवर्तनक्षीत सामनी का उपयोग मही समीग एवं सही निरंपेक्ष मात्राग्री होनी म करेती।

एक विए हुए परिवर्तमशील साधन की कीमत व उपयोग की मात्रा का निर्धारम

मौग प पूर्वि विज्वेषण का प्रयोग एक दिए हुए साजन की याजार की मत एक उपयोग के स्तर के निर्धारण में किया जा सकता है। सर्वप्रजम, व्यक्तिमत पर्मे के सीग-कर, राजार कौन-कर, एवं भारतन के याजार पूर्वि-वक का निर्धाण किया जाना चाहिए। इन उद्देश्यों को प्राप्त कर केत्रे के याद हम याजार-तीमन, कर्मे वे द्वार साधन के उपयोग का कार एवं साधन के उपयोग का याजार-स्तर निर्धारित कर सरते हैं।

फर्म का माँग-सक एवं साधन परिवर्तनणीत

एक दिए हुँग परिवर्तनशीन सायन के जिए पर्स मा भौत-वह इसरी उन विभिन्न
मात्रामों को दस्तिमा जिल्ह पर्य विभिन्न सम्भव सीमनो पर लेगी। एवं मापन पी
विभिन्न पैक्टिन सीमना पर एक पर्स के द्वारा ती जाने बाती मात्राएँ पर्व तस्त्री पर
निर्भर करेंगी। जन दिला हुँगा मामा तो पर्स ने द्वारा प्रयुक्त होने चाला प्रदेश परिवर्तनशीन मापन होना है और दूतरी रिविन जन यह पर्स के द्वारा प्रयुक्त निभिन्न परिवर्तनत्रीन सापनों म से एक होना है तो इन दोनो क्विनियों में में तस्त्र पूष्य-पूष्य होंगे हैं। यही पर यह बन्यना वह लि एवं दिशा हुआ मापा ही पर्स ने द्वारा प्रमुक्त किया जाने बाता प्रत्रेला परिवर्तनतीत साथा होता है; धर्मात् प्रयुक्त साधनों की कीमत एवं उपयोग की मात्रा का निर्धारण . मुद्ध प्रतियोगिता 357

किए जाने वाले सभी अन्य साधनों को मात्राएँ स्थिर रहती हैं। वह भी कल्पना करें कि फर्म का उद्देश्य अपने लाओं को अधिकतम करना है।

फमं एक सायन, यान लीजिए, इसे A कहा जाता है, नि निजिन्न मानाभी पर इसनी कुल प्राण्यियों एव इसनी कुल तागती पर पड़ने वाले प्रमानों के सम्बर्ग सिवार करती है। यदि प्रति इकाई समयानुसार A नी नड़ी मात्राभी के प्रमीग से कमी गई कि स्वाप्त स्वाप्त के प्रमीग से कमी में सिवार करती है। यदि प्रति इकाई समयानुसार A नी नड़ी सात्राभी के स्वाप्त स्वाप्त कुट होती है तो जन मानाओं से लाभ में बृद्धि होती (प्रयवा षाटे में नमी होती)। इसके विभागत यदि A की बड़ी मानाओं से कम्मं नी कुल प्राप्तियों की प्रमेशा इसकी कुल लागतों में प्रमित्न पृद्धि होती है तो लाभों में कमी होती (प्रयवा हानि में बृद्धि होती)। फर्म को एक साधन नी जस माना का उपयोग करना चाहिए जिस पर इसके उपयोग के स्तर में एक इकाई की वृद्धि हो हुल प्राप्तियों व कुल सागतों में एकसी माना में वृद्धि होती है।

⁴ यह माप्यता वही है को हासमान-प्रतिफल-नियम की परिभाषा मे प्रयुक्त की गई यी।

वाले A सापन नी मात्रा में एक इकाई की बृद्धि की जाती है तो VMP_a वरावर होती है $MPP_a imes P_a$ कें।

साराणी 14-1 में, जो साधन A की ग्रवस्था II को सूचित करती है, कॉलम(2) इसकी सीमान्त भौतिक उत्पत्ति को प्रदेशित करता है जबकि इसकी विभिन्न मात्राएँ

साराणी 14-1 सीमान्त उत्पत्ति का मूल्य, साधन-वीमत, श्रीर लाभ-ग्रधिकतमकरण

(1) A भी मात्रा	(2) सोमात भौतिक उत्पत्ति (MPPa)	(3) वस्तु-शीमत (P _x)	(4) सीमात उत्पति का मूक्य (VMPa)	(5) साधन शीवर (Pa)
4	7	\$2	\$14	\$4
5	6	2	12	4
6	5	2	10	4
7	4	2	8	4
8	3	2	6	4
9	2	2	4	4
10	0	2	0	4

क्षम्य सायनो नी स्थिर मात्राधो ने साय प्रयुक्त भी जाती हैं। फर्म नी प्रतिन प्रश्ति भी प्रति दराई पीमत गोंजम (3) से दर्घाई गई है। A सायन नी सीमान्त उत्पत्ति ना प्रत्य गोंजम (4) मे दर्जाया गया है। वस्तु ने जुद प्रतिस्पर्यात्मन पिन्नेगा ने जिए एन सायन ने उपयोग नी मात्रा म एन इनाई नी मृद्धि ने फर्म नी बुल प्राप्तियो में जो मृद्धि होनी ने यह उस सायन भी मीमान्त उत्सत्ति ने मूल्य ने बसायर होनी है।

A साथन वी श्रवन्या II मे प्रति इनाई समयानुतार A वी अधिव मात्रामो के जपयोग से सीमान उदर्शाल वा भूत्य घटता है। यह विरावट ह्रायमान-प्रतिकत नियम के त्रिवाणी होने है। यत्त्वा II में A साथन की अधिव मात्रामों के उपयोग न इसरी सीमान्त भौतिक उत्सत्ति में विरावट आती है। इस प्रकार A वी सीमान्त उदर्शाल में विरावट आती है। इस प्रवार A वी सीमान्त उदर्शाल में प्रवार है, हालांकि जिस कीमत पर अन्तिम उदर्शाल में में जानी है वह यथास्विम उद्गति में में जानी है वह यथास्विम उद्गति में में जानी है वह यथास्विम उद्गति में में

रोजपार का स्तर बर उत्पादन ने माधन शुद्ध प्रतिवागिना की दशासों म मरीदे जाते हैं तो एक माधन के उत्योग ने कार में एन इकाई की वृद्धि से क्ये की मुल लागना महम माधन की बीमा ने यसवर वृद्धि हो ही है। एक कर्मसायन साधनो की कीमत एवं उपयोग की मात्रा का निर्धारण शुद्ध प्रतियोगिता 359

को कुल पूर्ति का इतना योडा ध्रम लेनी है कि बह अकेती सायन की बीमत को प्रमाबित नहीं कर सक्ती। यदि सायन की कीमत (P_a) प्रति इकाई \$4 होती है, तो A की मात्रा में एक इकाई की वृद्धि ते फर्म की कुल लागत में \$4 की वृद्धि होती है। यह सारणी 14-1 के कॉलम (5) में दर्शाया गया है।

फर्म के द्वारा A के उपयोग का साम-प्रविश्तम वरने वाला स्तर वह होता है जिस पर A की सीमान्न उत्तित्ति का मूल्य साधन की एक इकाई की बीमत के बराबर होना है। सारख़ी 14-1 को देविण । प्रति इकाई समयानुसार A की जीयी इकाई के फर्न की इका प्राण्या में \$14 की वृद्धि होनी है, लेकिन फर्म की कुल लागनी के करत \$4 की हो वृद्धि होनी है। प्रत्युत्व इक्की कर्म के लागों में \$10 की वृद्धि होनी है। प्रत्युत्व इक्की कर्म के लागों में \$10 की वृद्धि होनी है। अध्यय्व इकाई कुल लागनों की प्रयेशा कुल प्राण्या में प्रयेशा कुल प्राण्या में प्रयेशा कुल प्राण्या में प्रविश्व वृद्धि करती है। सी की नवी इकाई कुल प्राण्यायों व कुल लागनी दोनों में समान माना में वृद्धि करती है। सी ति से समान माना में वृद्धि करती है। सी ति से साम की माना \$4 घट जाएगी। इसिलए जब $P_8 = 4 होंडी है, तो A सामन के सन्दर्म में लाभ प्रस समय प्रीवन्तम होंने जब कि इनकी 9 इकाइयी प्रयुक्त की जाती हैं। इस लाम प्रियिक्तम करने वाली गुने की निम्न में से किसी भी रूप में विल्य सकते हैं

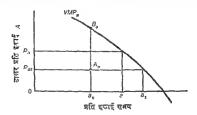
VMP
$$_a \rightleftharpoons P_a$$
 स्थवा(14.5) MPP $_a \times P_x \rightleftharpoons P_a$

द्वितीय रूप केवल पहले का ही विस्तृत रूप है।

मीन-बकः यदि केवल Λ ही परिवर्तनशील साधन के रूप में प्रयुक्त किया जाता है तो हम साधन के सीमान्य उत्तिन-पूरम की प्रमुद्ध हो, जैसा कि सारखी 14-1 के कॉलम (1) व (4) में वनताया गया है, Λ के लिए कमें वी मौन-प्रमुद्ध होगी। यह उन विभिन्न साधामी नो दशाँदी है जिन्हें फर्म विभिन्न सम्भव बोनतों पर लेगी। यह उन विभिन्न साधामी हो है, तो δ हकाइयां प्रयुक्त होगी। यदि P_a प्रति इकाई 10 है, तो δ हकाइयां प्रयुक्त होगी। यदि P_a प्रति इकाई 14 हो, तो 4 हकाइयां प्रयुक्त होगी। यदि P_a प्रति इकाई

सायन के लिए फर्म वा यांग-बक देखांचित्र गर प्रदक्षित सीमान्न उत्पत्ति के मूच्य को अनुसूची ही होना है। चिन 14-2 मे ऐना ही वक दर्शाया गया है। मात्रा प्रस्त के सदर्म मे यह A सायन के लिए सक्दगा II मे होना है। प्रति इचाई हालर अने के सन्दर्म मे A की प्रयोक मात्रा पर होगान्त उत्पत्ति का मूच्य सीमान्त भौतिक उत्पत्ति को उस प्रति इचाई होमत वे मुखा करके प्राप्त विना जाना है जिस पर भिनिन उत्पत्ति की जाती है।

सम्प्रवत A साधन के सन्दर्भ में फर्म के द्वारा लाग-अधिकतमकरए पर पुन विचार करना उपयोगी हो सकता है और इस बार यह विचार मांग-वक प्रवत सीमान्त उत्तरित-मूल्य-वक की मापा में किया जायेगा। यदि चित्र 14-2 में A सै कीमत P₉₂ होनी है तो फर्म के माता का उपयोग करके अपने लाम प्रविचन



चित्र 14-2 सीमान्त उत्पत्ति वक्र का मूल्य

करेगी। यदि फर्म a_0 मात्रा का उत्योग करती है तो a_0 इशई से फर्म की कुल लागतों मे a_0 A_0 की बृद्धि होगी, लेक्टिन फर्म की कुल प्राप्तियों मे a_0 B_0 की बृद्धि होगी। इससे फर्म के लाओं मे A_0 B_0 की बृद्धि होगी। A ते उपयोग की मात्रा को a_2 तक बढाने से कुल लागतों को घरेवता कुल प्राप्तियों में ध्रियक वृद्धि होगी है भीर इससे कारएंग लाओं में वृद्धि होगी है। a_2 से आगे भी ध्रियक मात्राओं से फर्म की पुत्र प्राप्तियों में प्रयुक्त के कही होती है और परिएगान-करूप लाग प्रयुक्त होती है प्रीर परिएगान-करूप लाग प्रयुक्त होती है प्रीर परिएगान-कर्म लाग प्रयुक्त है। यदि A की नीमन P_{a1} होती है, तो फर्म उस मात्रा को उपयोग करके अपने लाभ श्रविवतम करेगी, जहाँ A की सीमान्य उत्पत्ति का प्रस्व इसकी प्रति इवाई क्षेमत के बराबर होता है।

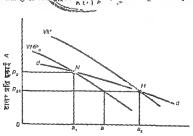
फर्म का मौग-तक . वई साधन परिवर्तनशील

जब एवं पमं वई परिवर्तनशी न मामनो पा उपयोग परती है तो इनमें से विधी वे लिए भी इसवा मीगन्त्र उस साधन वी भीमान्त उत्पत्ति व मूर्य वा वक नहीं रह जाना है। जब पमं वर्द परिवर्तनशील साजनों वा उपयोग नरती है तो एक साधन वी बीवत वे परिवर्तन से, प्रस्य साधनों वी मीमना वी हिपर मानते हुए प्रस्य साधनों वी अमुक्त वी जान वाली मानाधों म परिवर्तन उत्पन्न हो जाएँगे; भीर

साधनों की कीमत एवं उपयोग की मात्रा का निर्धारण शुद्ध प्रतियोगिता 361

इत परिवर्तनो के फलस्वरूप एक साधन के उपयोग पर प्रभाव परेगा क्योंकि फर्म साम प्रियकतम करने एव साधनो के न्यूनतम-सागत-सयीग की पुन स्थापित करने का प्रशास करेगी। मान सीजिए हम ऐसे परिवर्तनो को एक साधन की कीमत म परिवर्तन के फर्म या मान्तरिक प्रभाव (firm or internal effects) कह गर पुकारते हैं।

सानतरिक प्रभावों को स्वष्ट करने के लिए, यान लीजिए, हम A साधन के लिए, जो कई परिवर्तनश्रील साधनों में से एवं है, फर्म ना मीय-वक निकालना चाहते हैं। मान लीजिए प्रारम्भ में फर्म X-ब्रस्तु की जाम प्रधिकतम करने वाली उत्पत्ति का निर्माण कर रही है जोर परिवर्तनत्त्रीक साधनों के उपयुक्त ज्यूनतम्तागत स्वयोग का विद्याल कर रही है। वीट क्रिंग किन 14-3 में दर्शाया गया है, A की कीमत Pal है और प्रमुक्त की काने श्रीमा स्वाधित साधा है। वेच केवत ने की माना से ही परिवर्तन किया जाता है, जो VMP-11-विक केवित स्वीतित है।



चित्र 14-3 फर्म की कई परिवर्तनशील साधनी में से एक की माँग

अब मान लीजिए कि किसी कारएगवश Λ की कीमत गिरकर P_{a2} पर ब्या जाती है। चूँकि $VMP_a > P_a$ इसिए फम Λ वी लबाई जाने वाली माना का विस्तार a_1 की तरफ करेगी। लेकिन Λ के इस वहें हुए उपयोग के वारएग् Λ के पूरक होने वाले परिवर्तनशील सामतों के सीमान्य भीतिक उ-पति वक एवं सीमान्य उत्पत्तिन मूस्य के वक वाहिनी घीर खिसकं जाएँगे। स्थानापन्न छापनों के सम्बन्धित वक्र

वायी श्रोर रियसन जाएँगे। भूकि प्रत्य साधनो की नीयर्जे स्थिर रहनी हैं, इज्ञील पूरम साधनो मा वर्ष्या बढेगा धीर स्थानायन साधा मा घटेगा। प्रत्य साधनों के उपयोग से होने वाले ऐंगे परिवर्तनों मे Λ के सीमान्त मीनिन उत्पत्ति रुक एवं सीमान्त उपयित-मूल्य में बन्न व्याहिनी श्रीर विसक्त आएँगे। प्रत्येन प्रत्य परिवर्तनींन साधन ने उपयोग में शिक्ष स्तार से Λ के लिए सीमान्त भीतिर उत्पत्ति वक्ष एवं सीमान्त अधितर उत्पत्ति सुक्त-वन्न भित्र होगे।

जर ये सीर सरत केंने कम ने पूरव सीर स्थानावन प्रभाव प्रवान काम कर पुत्रते हैं, तन फर्म सीमान्त उत्तित्ति वक के VMP₀₂ जैसे किसी मूल्य पर होगी भीर मह A की उस माना का उपयोग करेगी जहाँ पर इसकी सीमान्त उत्तिति का मूल इसकी कीमत के वरावद होगा है—प्रयोग, 09 माना के वरावद होगा है। जिल्ला परिवर्तनकासि सालको के उपयोग के स्वतः भी ऐमे होगे जहाँ प्रस्केत के लिए उसकी सीमान्त उत्पत्ति का मूल्य इसकी बीमत के वत्यावद होगा। यहाँ पर फर्म को पुत्र क्षिपतान लाक प्रान्त होगे हैं सीर यह उपयुक्त क्षूनतम-सामन-स्योग का उपयोग करती है।

N धीर M बिन्दु A साधन के लिए फर्म के मीय-ग्रक पर पाये जाने वाले बिन्दु होते हैं। ये निन्दु A भी जन साजाओं को दलति हैं क्लिरे फर्म A नी जन बेलिस्क मीमनो नर लगायेगों अपनि साजाओं को प्रतिक मिन्दा रही जानी हैं भीर प्राय सी सामनो की माजाएँ A यी तरवेब बीमत के खनुसार ठीक से समायोजित की जाती हैं। A के लिए फर्म के मीय-ग्रक पर सन्य बिन्दु भी इसी तरह से निर्माणि किये जा सनते हैं और के dd जैसे एन बक का निर्माण करेंच। साधाररण एक साधान के लिए फर्म का मीमन्त्र जा साधान के उत्पत्ति-बक ने किसी भी सनैने मूस्य से जयादा सन्दे स्वानाय रहाये जयाना हो सन्दे स्वानाय रहाये जयाना हो से स्वाना से स्वान के स्वान से साधान के स्वान के स्वान स्वान के स्वान से स्वान से साधान के स्वान स्वान से स्वान के स्वान से साधान से साधान के स्वान से साधान के स्वान से साधान के स्वान से साधान के स्वान से साधान से साधान के स्वान से साधान साधान से स

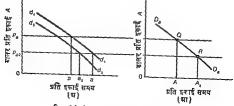
बाजार माग-प्रक

ब्यक्तित भर्मों ने मांग-वको ना श्रांतिज योग एक साधन के लिए पाये जाने नाले बाजार मांग-चक ने नाकी निनट होगा है। लेजिन एन सीवा श्रंतिज योग एक साधन मी नीमत में होने वाले परिवर्तनों ने उन अभावों नो भुला देता है जिन्ह हम बाजार या वाहा प्रमाय (market or external effects) कह नर पुनारते है।

⁶ फान के स्विर सामनों क साम A ने बड़ते हुए अनुवातों के कारण A की सीकात मीतिक उत्पारित एवं सीमान उत्पत्ति का मूख्य घटेबा, हालांकि अन्य विरक्तनतीन सामनों के बरलते ' कूप उपयोग के नारण A के बक्र पाहिशी ओर विश्वक बाएँगे।

साधनों को की मत एवं उपयोग की मात्रा का निर्धारण शुद्ध प्रतियोगिता 363

एक युद्ध प्रतिस्पर्यात्मक जगन में एक ब्यक्तिगत फर्म उन बाजारी की तुलना में जिनमें यह सपने कार्य का सवालन करती है, इतनी छोटी होती है कि बह इस बात को पहले से ही जानती है कि इतके कार्य कवारों का इसके द्वारा किये जाने वाले कप-विकास की कीमत पर कोई प्रभाव नहीं प्रवेगा। परिएामसवरूप एक साधन के बिए फर्म साँग वक इसकी उन विनिज्ञ मात्राजों को दर्शिया जिन्हें पम उम साधन की विविक्त कै कियत के निर्मात पर वेशी जबकि फर्म पहले से ही जानती है कि इसके कार्य कलापी का इसके द्वारा बेची जाने वाली वस्तु की कीमत पर कीई प्रभाव नहीं परेगा। फर्म साधनों के परिवर्तनों से उत्पन्न फर्म या धानतरिक प्रभावों पर ही स्वया पर वी



वित्र 14-4 एक साधन का बाजार मांग वक

चित्र 14-4 में एक साधन की कीमत में होने वाले परिवर्तनों के बाह्य प्रमाव एवं उस साधन के लिए बाजार मांग-वक का निर्माण प्रस्तुत किये गये हैं। मान कीविए रेखाचित्र की फर्म एवं प्रत्येक धन्य फर्म, जो A साधन का उपयोग करती है, सदुका की दया में है और A की कीमत P_{a1} है। A के लिए फर्म का मांग-वक d_1d_1 है और कर्म A साधन की a_1 मात्रा का उपयोग कर रही है। यदि P_{a1} कीमत पर समस्त फर्म ने साधन की a_1 मात्रा का योग किया जाय, तो उस कीमत पर बाजार के सी जाने वाली इस साधन की कुल मात्रा A_1 होगी। इस प्रकार Q तिम्दु A के बाजार मांग-वक पर एक यिन्दु है।

ग्रव मान लीजिए कि A की कीमत घटकर Paz हो जाती है। इसमें प्रत्येक फर्न A की लगाई जाने वाली मात्रा में बृद्धि कर देगी, लेकिन जब A का उपयोग करने वाले प्रत्येक उद्योग से फर्से इसके उपयोग से वृद्धि करती है और, परिएगमस्वरूप, उद्योग में उत्पत्ति की माता से वृद्धि होती है तो वस्तुत्रों के बाजार-भाव घटते हैं। ${f A}$ साधन के लिए व्यक्तिगत फर्म के माँग-धक ${f d_2}{f d_2}$ जैसी स्थिति की तरफ बायी तरफ खिसक जाते हैं। इस प्रकार व्यक्तिगत फर्मों के द्वारा A की लगाई जाने वाली मात्राएँ a, जैसी मात्राओं की तरफ जाने की बजाय a, जैसी मात्राओं की तरफ बढती हैं। साधन की कीमत में कमी से वाजार या वाहा प्रभाव के फलस्वरूप A के उपयोग में सीमित मात्रा में विस्तार होता है। जब प्रत्येक व्यक्तिगत फर्म साघनों के न्यूनतम-लागत-सयोग को प्राप्त करने के लिए और लास-ग्रधिकतम करने वाली उत्पत्ति की माना के लिए भावश्यक समायोजन कर लेती है एव प्रत्येक फर्म के उपयोग का स्तर $^{2}_{2}$ के जैसा होता है तो $m P_{a2}$ कीमत पर सभी फर्में मिलकर जिन मात्राश्रो को प्रयुक्त करेंगी उनके योग से A2 मात्रा प्राप्त की जा सकती है, श्रीर A के बाजार मांग-वर्ग पर R एक दूसरा बिन्दु होता है। बाजार माँग-वक के दूसरे बिन्दुओं काभी इसी तरह से पता लगाया जा सकता है और इस प्रकार बाजार माँग-वक Da Da प्राप्त कियाजासकताहै।

बाजार पूर्ति-वक

A सामन अथवा किसी अन्य साधन का बाजार पूर्तिन्यक प्रति इकाई समयापुतार उन विभिन्न मानाओ को दर्जाता है जिन्हें उसके स्वामी विभिन्न सम्भव मीनात्र वाजार मे प्रसुत करेंगे। सामान्यत यह दाहिनी तरफ उत्पर की ग्रोर उठना हुंगा होगा जो इस बात मी सूचित करेगा कि नीची कीमतो की अधेशा उँवी कीमतो पर इसकी अभिक मात्रा बाजार मे प्रस्तुत की जायेगी। यदि A साबन एक विस्म दा प्रम है तो कई शक्तियाँ कार्यरत होनी हैं जिनके कारण नीची मनदूरी की दरों के बजाय उँची मजदूरी की दरों के बजाय उँची मजदूरी की दरों के बजाय उँची मजदूरी की दरों पर श्रम की पूर्ति की माना अधिक होती है। सर्वश्रम,

साधनों की कीमत एवं उपयोग की माता का निर्धारण : शुद्ध प्रतियोगिता 365

हम्याम 5 में हम देख चुने हैं कि यदि प्रतिस्थापन प्रभाव भाग अभावों से प्रियन मारी नहीं होने तो ब्यक्तिगत व्यमित नाम के स्थित पटे प्रदान करने ने लिए प्रेरित होंगे 1' दिनीय, क्वेंसे मजदूरी नी ब्यो के नारण श्रीयक व्यमित व्यवसाय में प्रवेश करने ने तिए प्रेरित होंगे 1 तृगीय, एक दिए हुए व्यवसाय में क्वेंसी मजदूरी नी दरों ने कारण से व्यक्ति प्रस्य नाम घमों से सत्तन थे, नेकिन जो उस व्यवसाय ने सायक सोम्यता रास्त्रे से, वे इसमें पून प्रवेश करने 1

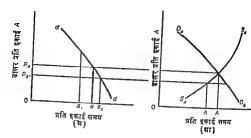
हिसी एक चयोग स प्रयुक्त गैर-सानवीय सायन सामान्यतया प्रत्य उद्योग वी उत्पत्ति हुमा बरते हैं। तब उनके पूर्ति-कक उपयुक्त उद्योग या वाजार पूर्ति-कक ही होने हैं। स्थिर सागत और हातमान सागत स्थितयों वे अवावा वे अपर वाहिनी तरफ आयेंगे। उवाहरण के लिए, पेट्रोल उद्योग में बूठ तेल की जीमनों में होन वाली कृष्टियों ने तेल आपत करने की वर अधिक तक हो बाती है और इचके विवर्ताण भी सही होना है। हमारे उद्देश्य की इपिट से वायन के पूर्ति-वकों की सुनिधिकत आइति का विद्या महत्व मही होना है, हानांकि जुद्ध धार्यिक ममस्यायों म दनका महत्व काव्य होता है। ये याहिनी तरफ उत्पर की घोर जा सकते हैं, ये पूर्णतया लम्बवत हो सकने हैं प्रयाग अर्जी की मानों पर पीछे की धोर मुख सकते हैं। प्रायेन स्थिति में मूलकृत विवरंत्रया वहीं रहेगा।

साधनों की नीमत का निर्धारण एवं उपयोग का स्तर

वाजार-मीग एवं वाचार-पूर्ति की दशाएँ, जो इनके बाजार मांग-वक्त एवं वाजार पूर्ति नन न नामिल की गई थी साधन की वाजार-कीमत निर्धारित करती हैं। इसकी सतुवन-कीमत वह होगी जहाँ साधनी के नेना प्रति इक्षाई समयानुसार उसी मात्रा की किने वे जिए उग्रन होते हैं जिसे विकेता वेचना चाहते हैं।

चित्र 14-5 में बाजार माँग-वक एवं वाजार पूर्ति वक कमस D_4 D_8 व S_8 S_2 हैं। A सापत की बीमत P_8 होगी। कैंबी बीमत पर विकेता उस मात्रा से बदार वेकता पाहुंगे किता के जा उस बीमत पर खरीदना चाहुंगे। इससे साधनों की कुछ देकती उत्पन्न होगी। और बेकता पड़े। हुँ ईक्शहयों के स्वामी अपनी विश्वास्थ्य पुरीस्थे के लिए पूरा चरपोंग नरने के लिए आपस से स्पर्धा करके कीमत को घटा हों। इस प्रकार बीमन पटकर P_8 के सनुकान-तर पर आ कार्यग्रेग P_8 से नीची कीमतों पर सामत के अमाव वो स्थित होगी। साधनों के वेना उपलब्द पूर्ति के लिए परस्पर स्थापत के अमाव वो स्थापत होगी।

^{7.} ब्रह्माद 5 से थम सी पूर्ति का खब्द ।



चित्र 14-5 एक साधन की बाजार-वीमत, याजार में उपयोग का स्तर और पर्म के लिए उपयोग के स्तर का निर्धारण

जिस प्रयंक्यवस्या का हम वर्गान कर रहे हैं उसमे एक दिये हुए साधन की सतुवन बाजार-नीमत उस विधि से निर्मारित होगी है जिसका उन्केंगर ऊपर किया गया है, विकित उस प्रयंक्यवस्या के पीछे जो मान्यताएँ निहित है उनको यहाँ पुन दोहराना उचित होगा। हमने यह कल्पना की है कि प्रयंक्यवस्या स्थिर क्रिस्त की है—प्रयंति विकेष उच्चावकों में मुक्त है—प्रयंति साधनों के उपयोग के सम्बन्ध में उच्च हतर मिल है। दूसरे शब्दों में, हम यह मान लेने हैं कि सथीय सरवार की राजकौपीय-मीक्रिक मीक्रियों ऐसी हैं कि राष्ट्रीय आग साधनों के उपयोग के ऊँच लगरी पर स्थिर रखी जाती है।

एक स्वतन्त्र लग्नमाली धर्वैव्यवस्था मे जिसमे स्विरता निश्चित नहीं होती है, मापनो भी शीमत व जपयोग ने स्तरों ना निर्धारण अधिव जटिल होता है। साधनों भी प्रिन्यों एव साधनों नी भाग एव-दूसरे से स्वतन्त्र नहीं होगी। उदाहरण ने लिए, प्रिन्यों एव साधनों नी महान मन्त्री में वस्तुओं एव साधनों नी शीमतें भी घट गई थी। लेकिन साधनों के उपयोग के स्तर एव नीमतें व्यक्तिगत धामतनी ने निर्धारित करते हैं। इसिना, व्यक्तिगत धामति वर्ष स्वता पर निर्धार अधिवार से प्रवार प्रवार में प्रवार प्रवार में प्रवार में प्रवार माधनों के सीम वक्ष प्रवार पर क्षित प्रवेश्ववस्था में साधनों के सीम वक्ष प्रवार में क्षित हो है। इसी साधनों के सीम वक्ष प्रवार स्वता कर निर्धार करते हैं। इसी प्रवार से सीम विश्ववस्था में साधनों के सीम वक्ष प्रवार से सीम विश्ववस्था में सीम वर्ष सीस्तर साथनों के सीम विश्ववस्था में बेशारी कर निर्धार करते हैं। इसी प्रवार स्वता सीमा सिर्धार सुद्वन की तरम जाने वाली धर्षव्यवस्था में बेरोबगारी का स्वय भीर स्टती

साघनो की कीमत एवं उपयोग की मात्रा का निर्धारण - शुद्ध प्रतियोगिता 367

हुई सामदिनियों सामनो के स्वामियों को दी हुई कीमतों पर सपैक्षाकृत स्रिक मात्राएँ प्रस्तुत करने के लिए प्रेरित कर सकती हैं, प्रयांत् ये सामनो के पूर्वि-वक्तों को दाहिनी तरफ खिसका सकती हैं जिससे वेकारी की समस्या वह जाती है। हमारे लिए इस तरह के तक गा विधेय प्रयोग करने की सावस्यकना नहीं है क्योंकि यह हमारे विश्वेय प्रयोग करने की सावस्यकना नहीं है क्योंकि यह हमारे विश्वेय प्रयोग के से के बाहर है। लेकिन यह समस्टि धर्मसाहन एव व्यस्टि धर्मसाहन के बीच पाये जाने वाले पेचीदे सम्बन्धों को भी बतलाना है धौर साय में यह भी वैचांत है हि स्थिर सर्मवन्ध्या में जो कीपत-विद्वान्त विक्षित किया गया है उसकी समनी कुछ सर्पाराई होती हैं।

जब हम स्थिर प्रयंव्यवस्था पर वापस माते हैं तो यह स्पष्ट है कि एक व्यक्तिगत कमें, जो A साधन को प्रतियोगिता वी दशा में लरीदती है प्रिन इकाई pa कीमत पर वाहे जितनी माना थे प्राप्त कर सकती है। शिकाणों थे सकेलों निर्माण फर्म (construction Imm) इस्पात के बाजार-मात्र को प्रमावित नहीं कर सकेशी। इस प्रमार का सकेता फर्म के हिटकोग से एक सावन का पूर्ति-कक वित्र 14-5 में सतुवन-वाजार-कीमत पर एक सीतिज रेखा के रूप में सिरकामा गया है। एमें मीर खातार के रेखाचित्रों पर प्रति इकाई कारत-क्षस समान हैं। वाजार रेखावित्र पर मात्र इसाव प्रस्त माने पर प्रति इकाई कारत-क्षस समान हैं। वाजार रेखावित्र पर मात्रा प्रस्त वा प्रसाव है। यह मानने पर कि है समेती फर्म की तुवना में वाफी छोटा विया गया है। यह मानने पर कि है समेती का सम्बद्ध फर्म का सौग-कक dd है, सकेशी कर्म के द्वारा सामन वी लगाई जाने वाली मात्रा के हारा सामन वी लगाई जाने वाली मात्रा का वाजार-स्तर (market level) व्यक्तित कर्मों के द्वारा वगाई जाने वाली मात्रा को वाजा वाजार-स्तर (market level) व्यक्तित कर्मों के द्वारा वगाई जाने वाली मात्रा में का योग होगा भीर यह बाजार-रेखावित्र पर मात्रा के रूप थे प्रवर्गित किया गया है।

यह शार एग कि सामने को प्राय सतुनन-कीमत से कम श्रुयतान किया जाता है, हतनी ब्याप्त है कि यहाँ इस स्थिति पर कुछ विस्तार से विचार करने की प्रावश्यकता है। मान लीजिए, विच 14-5 में A सायक की कीमत P_{a1} होती है। उस कीमत पर व्यक्तिगत फर्म a_2 माना लेना चाहती हैं लिक वे उस सायन के सम्बन्ध में प्रपत्त जान कर सम्बन्ध में प्रपत्त जान कर सायन के सम्बन्ध में प्रपत्त जान अपनी इस्टिन्सार माना नहीं मिल सकती स्थापित पर वाजार में प्रस्तुत की जाने वाली सम्पूर्ण मात्रा A_1 होती है। यास्तव में अनेक फर्म प्रयान सम्बन्ध सभी फर्म के से भी कम मात्रा—असे, a_1 प्राप्त कर सकेंगी। ऐसी फर्मों के लिए A की सीमान्त उत्पत्ति का भूत्य सायन की तैमत से प्रियं का की प्रपत्त की स्थाई जाने वाली माना में सुद्ध करने की इच्छुक होती हैं। प्रत्येक फर्म ऐसा सोचली है कि वह P_{a1} से

योधी ऊँची नीमत देनर अपारि इच्छानुसार साधन भी साजा प्राप्त करने में समर्थ हो जायगी। साधन का उपयोग करन वाली फर्मों ने बीच गठववन में प्रभाव मे-फ्रीर प्रतियोगिता में कोई गठवचा नहीं होना-प्रत्येत फर्में एन सी नीति प्रपनाने का प्रवान करती है। जब ता बीमा बढरर ि नहीं हो जाती तब ता कोई भी फर्में प्रपनी प्राययगतानुसार माधा को साथा प्राप्त करने में सफ्त नहीं हो पाती। गायनों भी स्पर्य प्रमुख्य प्रतियोगिता के प्रमुख्य प्रतियोगिता के प्रमुख्य प्रतियागित के प्रमुख्य प्रमुख्य प्रतियोगिता के प्रमुख्य प्रतियागित के स्थाय हम वर्गे की स्वयागित को स्थायी रूप से सतुलन-तर से भीचे नहीं प्रारे हैंने।

यह व्याग वेने योग्य है नि मुद्ध प्रतियोगिता ने अन्तर्गन एक विभिन्न्द साधन में प्रति दवाई जो मीमन प्राप्त होनी है वह उनकी सीमाग्त उत्पत्ति ने भूक्य ने यसद होनी है। उन प्रजार A साधन भी एक इनाई को नेवल वही राशि दी जाती है जो मह प्रयं प्रवस्ता ने उत्पत्ति ने मून्य ने योगदान ने रून में देती है। A ने जिए बाजार मीए-रूट इनने सभी उपयोगों में मिलाकर A की सीमान्त उत्पत्ति ने मूल्य भी वर्गाना है। याजार मीन तन वाजार पूर्ति-यह ने साथ मिलकर भीमत निर्वार्ति करता है, इस प्रवार नाधन भी भीमन दवहा उपयोग करने वाली एक या सभी भूमा में प्रवस्त होनी है। प्रयोव पर्म साथन भी माना इस ने समानी मीमान्त उत्पत्ति ने भूत्य ने बराबर होनी है। प्रयोव पर्म साथन मी वाजार-नीमा मो दिवा हुआ मानती है और साथन की नगई मान वाली प्रवार प्रवस्ति ने प्रवस्ति है (adjusts) कि उन कर्म में इसनी मीमान्त उत्पत्ति ने हि (adjusts) कि उन कर्म में इसनी मीमान्त उत्पत्ति का स्तरी है (adjusts) कि उन कर्म में इसनी मीमान्त उत्पत्ति वा सूच उन मानन की वाजार-नीमन ने बनावर होता है।

पमें पे लाओ को खिलानाम नरते ने लिए एन साथ नई सापनो नौ सही गात्राओं एवं सही धनुपानों में नगाने की जिन करों ना इस घट्याय के प्रथम माग में उरलेग निया गया था, वे साधनों पर एन-एन नरने विचार करने पर भी प्राप्त की जा सनती हैं। मान लीजिए को दो गात्रनों — A खीर B—का उपयोग करती हैं। A के मन्दरत म लाम श्रीवन्त्रम वन्ते ने लिए इसे इस साधन को उस विचारु सक् लगाना चाहिए जहाँ पर

^{5.} प्राय रगशा तथे गतन तथा निया खाना है। एक पत्र वे निष्य यह नहां आता है कि यह माया का प्रवर्ग भीवांन उत्पारित के कुम्य के बरावर शीमन देती है— मिताका आग्रव यह नामा लगा है कि कह तथा है की मिताका आग्रव यह नामा लगा है कि कह देती है। यह आज्य कुछ अधिवादिका के बतान नीमांत उत्पारकार-विश्वाव की प्रवृत्ति की भावन कर से प्रवृत्त करना है। वर्ष का क्षेत्र के विश्वाव के प्रवृत्ति की भावन कर से प्रवृत्त करना है। वर्ष का क्षेत्र के प्रवृत्त करना है। वर्ष का क्षेत्र के विश्वाव की प्रवृत्ति की भावन कर से प्रवृत्ति की भावन कर से प्रवृत्ति की प्रवृत्ति कर प्रवृत्ति की प्रवृत्ति की प्रवृत्ति की प्रवृत्ति की प्रवृत्ति के प्रवृत्ति की प्रवृत्ति के प्रवृत्ति की प्रवृत्ति के प्रवृत्ति की प्रवृत्ति के प्रवृत्ति के प्रवृत्ति के प्रवृ

साधनों की कीमत एव उपयोग की मात्रा का निर्धारण शुद्ध प्रतियोगिता 369

$$MPP_{a}\,\times\,P_{x}=P_{a_{a}}\,\,\text{unif}\,\,\frac{MPP_{a}}{P_{a}}=\frac{1}{P_{x}}\quad....\{14\;6\}$$

इसी तरह, B की उस बिन्दु तक लगाना चाहिए जहाँ

$$MPP_b \times P_x = P_b$$
, where $\frac{MPP_b}{P_b} = \frac{1}{P_x}$...(14.7)

समीकरण (14.6) व (147) को मिलाने पर

$$\frac{MPP_a}{P_a} = \frac{M^pP_b}{P_b} \frac{1}{P_x} \dots (14.8)$$

चुंकि MPPa / Pa एव MPPb / Pb वैसे ही हैं जैसे कि 1/MCx , इसलिए :

$$\frac{MPP_{a}}{P_{b}} = \frac{MPP_{b}}{P_{b}} = \frac{1}{MC_{x}} = \frac{1}{P_{x}}$$
(149)

जब कर्म प्रस्केत परिवर्तनकील साधन को लाग्र प्रधिकतवकरण के लिए सही निर्पेक्ष मात्रा (absolute amount) ये लगाती है, तो यह प्रनिवायंत. इनके सही सयीग का ही उपपोग करती है।

वैकल्पिक लागतो पर पुनविचार

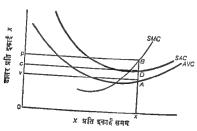
कैविस्पक लागत का विद्यान्त, जिसका विवेचन हमने अध्याय 9 में किया था, एक दिवे हुए सामन की सीमान उत्पत्ति के मूल्य की साधा में पुत्र व्यक्त किया जा सकता है। युद्ध प्रशियोगिता ने अत्यौत एक दिवे हुए साध्य का उपयोग करने वाली सर्थक फर्म स्कका उस मात्रा तक उपयोग करती है जहीं पर इसकी सीमान्त उत्पत्ति का मूल्य इसकी कीमत ने वर्धवर होता है। विभिन्न फर्मों के ह्वारा दी जाने वाली एक साध्यन की कीमतों में अन्तर होते है इसकी इकाइयों को नम प्रतिफल वाले उपयोगों से अधिक प्रतिफल वाले उपयोगों में जाने की प्रराह्म सिमान किया प्रतिफल वाले उपयोगों में जीनत की प्रतिफल वाले उपयोगों में निता की समूर्ण वाला में एक की नीमता न हो जाय । इस प्रकार साध्य की बीमत, अध्यवा हिसों भी फर्म के लिए इसकी लागत, बैकल्यक उपयोगों में इसवी सीमान्य उत्पत्ति के मूल्य के बरावर होगी।

ग्राधिक लगान या ग्रधिशेष

शुद्ध प्रतियोगिता की दशायों में भी प्रस्पकाल में समस्त साधनों की पूर्ण गतिशोलता नहीं पाई जाती। वे साधन जो फर्म के स्थव के धाकार का निर्माण करते हैं गति-यील नहीं होते—वे विशेष उपयोगों या उपयोगक्तीयों के लिए बाला में स्थिर होते हैं। विचागधीन समय की ग्रवधि जितनी अधिक लम्बी होनी है स्थिर साधन उनने ही क्म होते हैं।

स्थिर साधनों ने द्वारा प्राप्त निये गये प्रतिफल उत्पर्शिणत विद्वानों ने प्रमुगार निर्धारित नही होते हैं। चूँकि वे साधन वैकल्पिक उपयोगों में गतिजीत हाते के लिए मुक्त नहीं होने हैं, इसनिए इनका धरनकालीन प्रतिफल वह राशि होगी जो गतिजीत साधनों भी विश्विष्ट कर्म में रोकने के लिए दी जाने वाली राशि के बार कीए वह रहती है। गतिजीत साधनों को वह राशि प्रवच्य वी जानी चाहिरे दिने वे वैकल्पिक उपयोगों में प्रजित कर सक्तें; प्रधार्य यह राशि वैकल्पिक उपयोगों में प्रजित कर सक्तें; प्रधार्य यह राशि वैकल्पक उपयोगों में प्रजित कर सक्तें; प्रधार्य यह राशि वैकल्पक उपयोगों में प्रजित कर सक्तें; प्रधार्य वह राशि वैकल्पक उपयोगों में प्रजित कर सक्तें; प्रधार्य वह राशि विलय प्रकार के स्वरावर हो। हिश्य साधनों के लिए प्रविध्य स्वर्धित लगान कहलायेगी, व

एक व्यक्तिगत फर्म के लिए एक प्रत्यकालीन लागत-कीमत रेलाचित्र प्रार्थक सनान वी घारणा को स्पष्ट करने में सहागता पहुँचायेगा। चित्र 14-6 में प्रत्य-कालीन प्रीसत लागत-यक, प्रीसत परिवर्तनशील लागत-वक, एव सीमान्त लागत-क सीचे गये है। मान लीजिए, वस्तु की बाजार-कीमत P है। फर्म की उत्तरित्र



चित्र 14-6 ग्रायिक लगान

^{9.} वे प्रवेतन क्यी-क्यी अर्ड-नवान (आमास लगान) को बहुवाने हैं। यह मक्त, बिसहां श्रीमिन ऐस्केट मार्थन ने निया था, आधिक साहित्य में इतने अपलट रूप ने प्रमुक्त दिया गया है कि यहाँ पर हम इने पूर्णनया टालना चाहिंगे।

साधनों की मात्रा एवं उपयोग की मात्रा का विधिर्मा शुद्ध प्रतियोगिता 371

होगी । परिवर्तनशील (गतिशील) साधनो की कुल सागत Ov Ax है। यदि फर्मे अपने परिवर्तनशील साधनो को कायम रखना चाहती है तो यह परिवयम करना आवश्यक है।

यदि फमें परिवर्तनशील साघनों को किये गये ग्रुणतानों को कम करने का प्रयास करती है तो उनमें से शुख्य मा सभी साघन वेकियन उपयोगों में बले जायेंगे जहाँ उनकी सीमान्त उपयोग के बूद्ध एवं युगतान प्रपेशावृत्त प्रिक्क होते हैं। इस प्रकार सीमान्त उपयोग का वर्तात के सूच्य एवं युगतान प्रपेशावृत्त प्रिक्क होते हैं। इस प्रकार सीसत परिवर्तन सील लागन-वक प्रति इकाई उपयोग वी मात्रा के मनुतार उन प्रावश्यक परिवर्गों को वर्ताता है जिन्हें कमें परिवर्तन तील साघनों के लिए भनिवार्थ कप से करती है। स्थिर साघन कर्त हैं क्षित साघन करते हैं। स्थिर साघन कर्त हैं। स्थिर साघन करते हैं। स्थिर साघनों के विष्कुल लगान प्राप्त करते हैं। स्थर साघनों के विष्कुल लगान प्राप्त करते हैं। स्थिर के साघनों के स्थान उत्ता हो कि साघनों के साघन साघन करते हैं। स्थापक लगान उत्ता हो क्षा होगा।

स्रव SAC वक की प्रकृति के सम्बन्ध में एक समस्या खडी हो जाती है। प्रभ्य सह है कि यह वक बया दवाँता है ? समस्या को समस्यों के लिए, मान लीजिए, हम स्थिद साधनों को एकच कर लेने हैं और उनको फर्म में किया जाने वाला विनियोग कहकर दुकारते हैं। लगान फर्म में विनयोग पर प्रनिक्तन को सुचित करता है । लगान को कब बह भाग जो चिनियोग पर उस प्रतिकत्त को सुचित करता है जो विनियोग की उस मात्रा के हारा सर्वेव्यवस्था में अप्यन्त (स्थरता वैक्टियर उपयोगों में) श्रावित की जाने वाली राश्चि के बरावर होगा है, फर्म की स्थिर लगान का वह हिस्सा जो प्रटDA के द्वारा सुचित किया जाता है, फर्म की स्थिर लगान होता है। लगान के शेष भाग को हमने पहले विश्वद्ध लाभ कहकर परिमायित क्या है। दिस्सा की अपने मात्रा पर भीतत लागत उस उपरांति की मात्रा पर भीनत स्थिर लगान सीर सीसत परिवर्तनशील लागत के को के बरावर परिवर्तनशील लागत के लेक स्थार सीसत मात्रा पर भीनत स्थिर लागत सीर सीसत परिवर्तनशील लागत के को के बरावर हीती है।

धार्षिक लगान इतना हो सकता है कि वह फर्म की स्थिर लागतो को धार्मिक वर सके घपना उनसे अधिन या कम हो सके। जब एक फर्म मे विनियोग के प्रतिफल की दर सर्वव्यवस्था मे प्रत्यक्ष औरत विनियोग के प्रतिफल की दर से प्रिक्त होती है तो लगान कुन स्थिर लावतो से अधिन होने हैं, और हम कहते हैं कि एमें निशुद्ध साम अधित कर रही है। जब लगान कुन स्थिर लागत के बरावर होते है, प्रयोद, जब फर्म मे किये गए विनियोग से बड़ी प्रतिफल प्राप्त होता है जो मन्यव किये गये विनियोग से प्राप्त होता है जो मन्यव किये गये विनियोग से प्राप्त होता है, तो फर्म के लाम श्रुप्य होते हैं। जब सस्तु की वीमत

इतनी नहीं होती कि लगान बुल स्थिर सागतों के बरावर हो सने, प्रपता बब धर्मेव्यवस्था में ग्रन्थत्र किया जाने वाला चिनियोग को में किये गए बिनियोग के ऊँचा प्रतिकल देता है, तो हम कहते हैं कि कमें घाटा उठा रही है।

सारांज

इस प्रध्याय थे जरावन ने सिद्धान्तों नो शुद्ध प्रतिस्पर्धा नी दशाधों के प्रस्तांत बस्तु-विक्रय एवं साधन-क्रय दोनों में, साधनों नी नीमत व उपयोग की मान्ना के निर्धारण पर लागू किया गया है। सर्वेत्रयम, एक फर्म के द्वारा कई परिवर्तनक्षीत साधनों ने उपयोग से सम्बन्धित सिद्धान्त प्रस्वापित किये गए हैं। द्वितीय, दिसी भी विये हुए परिवर्तनक्षीत साधन की नीमत एव उपयोग की मान्ना के निर्धारण से सम्बन्धित निद्धारतों की रचना की गई है।

जब फर्म में द्वारा नई परिवर्तनशांत साधनों ना उपयोग क्या जाता है तो प्रमने लाम प्रभिवतम नरने नी प्रत्रिया में फर्म एक साथ दो समस्याएँ हल नर लेती है। इसे सावनों ना उपयोग सही (म्यूनतम-लागत) सदोग में करना चाहिए, ध्रीर हरे साधनों नी उन निरपेक्ष मात्राओं ना उपयोग करना चाहिए जो बस्तु की लाम-प्रधिवतम करने वाली मात्रा ना उत्पादन करने में लिए प्रावस्थन होती हैं। साधनों ना उपयोग करी निरपेक्ष मात्राओं में करने का धात्रय यह है कि ये सही सवीग में भी प्रयुक्त किए जायें। फर्म को साधनों की उन मात्राओं ना उपयोग करना चाहिए स्थिर वस्तु भी उस मात्रा ना उत्पादन करना चाहिए स्थिर वस्तु भी उस मात्रा ना उत्पादन करना चाहिए जिस पर.

$$\frac{MPP_a}{P_a} = \frac{MPP_b}{P_b} = \dots = \frac{MPP_n}{P_n} = \frac{1}{MC_x} = \frac{1}{P_x}$$

एक सामन की बाजार-हीमन, व्यक्तिगत फर्म के लिए उस सामन के उपयोग का स्तर और बाजार में उतके उपयोग का स्तर निर्मारित करने के लिए उस सामन के व्यक्तिगत फर्म के सीग-वन, बाजार भीग कह, और बाजार पूर्ति-वक प्रावश्यक होते हैं। जब फर्म के बत एक परिवर्तन की सामन की हैं। जब फर्म के बत एक परिवर्तन की सामन की सीमानत उरवित के मून्य ना चक इसके लिए फर्म का माँग-वक ही होना है। यदि फर्म कई परिवर्तन की सामने का उपयोग करती है तो एक दिये हुए सामन के लिए फर्म का मांग-वक उन विभिन्न माताओं ने दणिया जिन्हें पर्म उस स्थित में विभिन्न वैक्शित की की सीमतें स्थित रखी जाती हैं और एक दिए हुए सामन की प्रत्येत कीमा पर फर्म सामें ने साम प्रिकृत करते वाले सीम सामानों में सामस्त प्रावश्यन करते के लिए प्रमुक्त निर्मे जाने वाले सभी सामनों की माताओं में समस्त प्रावश्यन समसीजन कर लेती है। बाजार मांग वक उस सामन का उपयोग करने वाले सभी

उद्योगों में सभी फार्में की उन मात्रायों के योग से प्राप्त किया जाता है जिन्हें वे सायन की प्रत्येक सम्भव कीमत पर लेगी हैं। बाजार पूर्ति-वक उस साधन की उन मात्रामों को दर्शाता है जिये इसके स्वामी बाजार में विजिन्न सम्भव भीमतो उ प्रस्तुन करेंगे। जब एक बार बाजार-कीमत निर्मारित हो जाती है तो कर्म सावन की उस मात्रा का उपयोग करेगों जिस पर इसकी सीमान्त उत्पत्ति का मूल्य इसकी बाजार-कीमत के बराबर होगा है। साधन के उपयोग का बाजार स्वर स्विकास

साधनों की कीमत एवं उपयोग की मात्रा का निर्धारण : शुद्ध प्रतियोगिता 373

धप्ययन सामग्री

Hicks, John R., Value and Capital, 2nd ed. (Oxford, England The Clarendon Press, 1946), Chaps, VI, VII, VIII,

फर्मों में उसके उपयोग के स्तरो का योग मात्र ही होता है।

Robertson, Dennis M., "Wage Grumbles," Economic Fragments (London R S King & Son, Ltd., 1931), PP 42-57. R-printed in Readings in the Theory of Income Distribution (Philadelphia: P. Blakiston's Sons & Company, 1946), PP 221-236.

Scitovsky, Tibor, Welfare and Competition, Rev. ed.(Homewood, Ill.: Richard D. Irwin, Inc., 1971), Chap. 7.

Sugler, George J., The Theory of Price, 3rd ed (New York: Crowell-Collier and Macmillan, Inc., 1966), Chap. 14, PP. 239-244.

साधनों की कीमत एवं उपयोग की मात्रा का निर्धारण : एकाधिकार एवं एकक्रेताधिकार

णुद यतियोगिया ने थलावा श्रम्य बाजारों में सायनों की बीमत व जयपोग की मात्रा में निर्धारण में सिद्धान्त संगीधित एक में नाम गरते हैं। प्रत्र हम इनने वार्ष गरते वी गींनी भी निम्न बतायों में जींच गरेंग (1) पर्म बत्तुएँ हो एवाधिवारी है एक में येचती हैं, लेकिन वापमों नो गुद्ध प्रतियोगिता वी द्याप्तों में प्रतिरती हैं, लेकिन वापमों नो गुद्ध प्रतियोगिता वी द्याप्तों में स्वीरती हैं, लेकिन व्यापमों नो श्रीर (2) पर्म तापनों नो एक्केनाधिवारी की हैमियत से येचती हैं। वित्र व्याप्ता ने शुद्ध प्रतियोगित एक प्रतियोगित पर्म के मिल एक तापन के लिए पर्म के मौन कि त्र प्रतियोगिता एक प्रतियोगिता पर्म त्र वित्र एक एक प्रतियोगिता एक होते हैं। एक श्रेनाधिवार पर जिल्ला कर के लिए पर्म के समक्ष पाए जाने वाले सायन पूर्व यद्य का संगीधित रूप लेना प्रावश्य होगा। इस संगोधन में प्रत्यत्र वाले वाले प्रतियोगिता (monopsonistic competition) नी दशाएँ भी शामित होती हैं। एवाधिवार एव एव प्रतियागिता क्या वाला एवा एवाधिवार एव एव प्रतियोगिता (कालक्राधिवार की

वस्तुओं के विकय में एकाधिकार

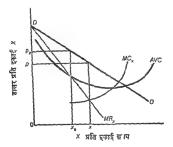
कई परिवर्तनशील साधनी ना एक-माथ उपयोग

जो एकाधिकारी कई परिवर्तनकीन सामनो का उपयोग करता है उसे सामनो के इन उपगुक्त सर्वामों की निर्मारित करना होना है जो खूनतम सम्मय सामनो पर बस्तु की वैनित्सक मात्रामों के उत्सादक के लिए प्रावस्थन होते हैं। बाद वह सामनो की गुढ प्रतियोगिता की दलाकों में करीदता है तो उसकी खूनतम सामत दकाएँ बही होनी हैं जो एक गुढ प्रतिस्पर्धों के समन्त होनी हैं। बी हुई उपश्वि की मात्रा के लिए खूनतम नामन-गर्भाय वह होता है जिस पर एक परिवर्तनभील सामन की एक हातर के स्थय से प्रान्त सोमान्त नीतिक उत्स्वित प्रभुक्त किए जाने वाले प्रस्केट दूनर परिवर्तन- साधनो भी की नत एव उपयोग की मात्रा का निर्वारण एक के नाधिकार 375

शील साधन की एक डानर के व्यय से प्राप्त सीमा त शौतिक उत्पत्ति के बराबर होती है। यदि A ग्रीर B ऐसे दो साधन होते हैं तो वे इस तरह से मिलामे जाने नाहिएँ ताकि

$$\frac{MPP_a}{P_a} = \frac{MPP_b}{P_b} \tag{151}$$

लेकिन साभो को ग्राधकतम धरने के सिए एकाधिकारी को परिवर्धनगीत साधको के स्यूतवम लागत स्रयोगो को निर्धारित करने के श्रीतिरक्त और भी कुछ करना होगा। उसे बस्तु की उस साम्रा का उत्पादा करने के लिए इंग्न से प्रत्येक का काफी उपयोग करना होगा जहा पर वस्तु की बिकी से प्राप्त सीमान आगय वस्तु की सीमान्त लागत के बराबर होती है। चित्र 15-1 के सन्दम में मान लीजिए वह xo वस्तु की माना



चित्र 15-1 न्यूनतम लागत सयोग व लाभ विधरतमरराए

के उत्पादन के तिम न्यूनतम लागत सयोग का उपयोग करता है। बस्तु मी सीमान लागत इसकी सीमान्य आय से कम होनी है। X की उत्पत्ति एव A क B सापनो की प्रयुक्त की जाने वाली मानाएँ सभी काफी कम होती है। इन कर्नों का साराण इस प्रकार दिया जा सकता है

$$\frac{MPP_a}{P_a} = \frac{MPP_b}{P_b} = \frac{1}{MC_x} > \frac{1}{MR_x}$$
(152)

एनाधिनारी अपने स्थिर सायनो ने साय A और B नी प्रमुक्त नी जाने वाली मात्राओं ये बृद्धि नरने उत्तरित में बृद्धि नर सनता है। A और B दोनो नी सीमान्त मीतिक उत्तरित में पमी होगी। जिससे उत्तरित नी सीमान्त सायत में बृद्धि होगी। एकाधिनारी नी अपेक्षांकृत अधिन उत्तरित नी सीमान्त आय में सिरावट आएसी। फर्म नी उत्तरित ने साथ A और II नी मात्राएँ उस समय तक बटाई जायेंगी जाततन कि सीमान्त सायत सीमान्त आय ने बरावर नहीं हो जाती। प्र उत्पत्ति नी मात्रा और P नीमत पर साथ अधिवनम हो जायेंगे। परिवर्तनशील सायनो ना उपयोग न्यूनतम-तानत-मयोग में निया जाएगा और साथ में सही निर्मेश मात्रा में भी। प्राथनों की प्रकार में साथ सीमान्त आयों दे साथ में सही निरमेश मात्रा में प्रभा भी। प्राथनों की सम्बन्ध में साथ सियन्तम नरने वाली दवायों ना साराश इस प्रवार प्रस्तुत निया जा साथना की

$$\frac{MPP_{a}}{P_{a}} = \frac{MPP_{b}}{P_{b}} = \frac{1}{MC_{x}} = \frac{1}{MR_{x}} \qquad(15.3)$$

साम-प्रियनतमपरए ने ये सिदान्त सभी निक्स के निकेता-राजारी पर लागू होते हैं-मुद्ध प्रतियोगिता, मुद्ध एनाधिकारी, प्रत्याधिकारी एन एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता-लेपिन शर्त यह है कि साधनों नी संगेद के मुद्ध प्रतियोगिता पाई जाए ।

एक दिए हुए परिवर्तनशील साधन की कीमत एवं उपयोग की मात्रा का निर्धारण

जर सावरों के केता वस्तु के एकाधिकारात्मक विकेता होते हैं तो एक विए हुए परिवर्तनर्गाल सामन की कीमत एवं उपयोग की बाझा का निर्मारण टीक बैसे ही होता है जैना उस स्थिति के होता है जर्जाक के बाह्य के गुरू अधिकार्यात्मक विकेत होते हैं। एक सामन के सिए एकाधिकारी का मौत-बन, हालाकि उसी तरह से परि-माणित किया जाता है तिस तरह से कि एक मुद्ध प्रतिस्पर्यों का किया जाता है, किर भी इसकी म्हणना बोडी जिन्न विधि से की जाती है। यहाँ भी मुद्ध प्रतिस्पर्यात्मक

रन न्वित युद शिक्टन बच्चाय नी भुद प्रशिक्ष्यातियह हिन्दि में करन यह जनार है कि
प्रशिक्षात्मक स्थित के रि. की अपनु प्राधिकात्मक विन्ति का MRx का जाता है 1
क्षंत्र प्रतिक्रातिक कर्म न रि. क MRx हा नी होते हैं, इसी यु यहां पर बजनाई नई
बचाएँ प्रदिक्ता देशक कर्म एव पूर्वीयकारणक कर्म योगी वर सामु दोती है।

सायनों की कीमत एव उपयोग की मात्रा का निर्वारण . एककेनाविकार 377

बाजार की भांति हमें उस स्थिति में जिसमें एन दिया हुमा साधन ही फर्म के द्वारा सपाया जाने बाला श्रकेला परिवर्तनशील साधन होता है और उस स्थिति में जिसमें यह लगाए जाने वाले कई परिवर्तनशील साधनों में से एक होता है, अन्तर वरना होगा।

समं का मौग-वक: एक साधन परिवर्तनगील—एक श्रवे से परिवर्तनगील साधन के सम्बन्ध में लाभ प्रधिवतम करने के लिए एकाधिकारी भी उन माशा का उपयोग करना चाहिए जिस पर प्रति इकाई समयानुमार लगाई बाले वाली माशा म एक इवाई के परिवर्तन से कुल श्राध व जुल लगत में एक ही विशा में एव एन ही माशा परिवर्तन होते हैं। लगाई जाने यानी मामामों में एक इकाई के परिवत्नों से कुल प्राविद्यों एव कुल लगतों पर पबने वाली प्रमाब उसी तरह से निधारित किए जाते हैं जिस तरह से छुद्ध प्रतिस्पर्धी के लिए किए गए थे।

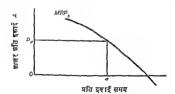
सारणो 15-1 एक साधन की सीमान्त ग्राय उत्तरित का सगएन (Computation)

					. ,
A की माहा (1)	सीमात भौ।तक जरपरिः (MPPa) (2)	ছুन <i>प्रशी</i> त (3)	बस्तु की कीमत (P _X) (4)	ङ्कत स्राप (5)	सीमात स्राय उपरित (MRPa) (6)
4	8	28	\$ 10 00	\$ 280 00	
5	7	35	9 80	343 00	5 63 00
6	6	41	9 60	393 60	50 60
7	5	46	9.50	437 00	43 40
8	4	50	9 40	470 00	33 00

सारएी 15-1 में फर्म की बुक प्रास्तियों के परिवतन एवं उन परिवतनों के कारए दर्शनिय एवं है। कांकम (1) व (2) A साधन की सीमान्त भीतिक उत्पास- मृतुसूची के उस अब को दर्शति है जो उस साधन की हिन्द से अवस्था II में आता है। फार्न के द्वारा प्रयुक्त किए जाने वाले साधनों में केवल A साधन हों। एक परिवर्तन- वील साधन हों, अन्य सभी साधनों की माजाएँ स्थिर रहती हैं। वांतम (3) व (4) एकाधिकारी की वसनु-मांत अनुसूची के उस अब को दशति हैं जो कांतम (1) में प्रदिश्ति A की माजाओं के अनुरूप होता हैं।

इस समय हमारे लिए कॉलम (6) वा ही महत्त्व है। यह फर्म की कुल प्राप्तियो मे होने बाली चन वृद्धियों को दशीता है जो प्रति इकाई समयानुसार लगाई जाने वाली एका विकाश के द्वारा A की प्रयुक्त की जाने वाली मात्रा की वृद्धियों से A की सीमारत प्राय-उदर्शक्त में दो कारएंगे से गिरावट घाती है। सर्कप्रकम, ह्वासमान-प्रतिकत्र नियम के लागू होने से वे A की सीमान्त भौतिक उत्पक्ति में गिरावट उत्पन्न कर देती हैं। दितीय, एकाधिवारी जब वस्तु की ध्यवेशाङ्क प्रधिया मात्राएँ याजार में प्रस्तुत करता है तो सामारण्यात्मा उसके लिए सीमान्त प्राय यदवी है।

जब एनाधिनारी साधनो को प्रतिस्त्वर्धा नी दशा मे जरीदता है और जब A साधन ही फर्म के द्वारा प्रयुक्त विधा जाने वाला श्रकेला परिवर्तनशील साधन होता है, तो



चित्र 15-2 एक साधन का सीमान्त ग्राय उत्पत्ति वक्र

साधनों को कीमत एवं उपयोग की मात्रा का निर्धारणः एककेनाधिकार 379

सीमान प्राय उत्सित्त वक A साधन के लिए एन धिकारी का माँग-नक होता है। एक धिकारी A दी वह मात्रा खरीदेगा जिस पर एक इनाई में बृद्धि से बुल प्रास्तियों में होने दासी बृद्धि से बुल प्रास्तियों में होने दासी बृद्धि से ब्रायन हो जाती है। दूंकि साधन से खरीद प्रतिवर्धमान क्या में में जाती है, इसितए प्रति इनाई सममानुसार खरीरी जाने वाशी A में प्रत्येक अनिरिक्त इनाई से बुल नागत में होने वाली नृद्धिमें A को प्रतिक की निक्त प्रकार चित्र 15-2 में मदि A के किए एक धिकारों मा सीमान साम उत्तरीत का MRP होता है सोर A में प्रति के में प्रति इसिता है सोर A में प्रति इसिता है सोर साम साम साम करने साम करने साम स्विपन करने साम करने साम करने साम करने साम इसिता है सोर साम प्रति हैं

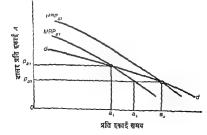
$$MRP_a = P_a$$
(154)

मयदा

$$MPP_a \times MR_x = P_a$$

की विभिन्न सम्भावित कीमतो पर सीमान्त बाव उत्पत्ति वक उन विभिन्न मात्राद्यों
 को दर्गाता है जिन्हे एकाधिकारी प्रति हवाई समयामुसार खरीदेवा ।

फर्म का मांग-यक: कई साधान परिवर्तनशाल—अब विभिन्न परिवर्तनशील साधन मुक्क किए जाते हैं तो एक दिए हुए साधन के लिए एकाधिकारी के मांग-वक को स्यापित करने की विधि खुढ प्रतिस्पर्यात्मक स्थिति से प्रयुक्त विधि से बहुत कम ही



दिश्र 15-3 एक साधन के लिए फर्न का मांग-वक

निम्न होती है। यदि हम यह सान लेते हैं कि धन्य सभी साधारे की नीमाँ खिर वनी रही हैं तो एवं दिए हुए साधन भी भीमत मे होने यासे परिवर्तनों से उसी विस्मानि पर्मा प्रथम धान्तरिया प्रभाव उत्पन्न हो जाते हैं।

ये प्रभाव चित्र 15-3 में दर्शीय गए हैं जिनमें A एन दिया हुया गरियर्तनिति सामा है। सान नीजिए A पी प्रायमित्रन वीसत Pal है, पर्म परिवर्तनीति सामते हैं ' मुनाम-सामत-संशोग का उपयोग कर रही है बीर X-वहनू वी साम-प्रीयर्गत पर्ना सानी मात्रा वा उत्सादन पर रही है। A पी प्रमुक्त वी जाने मात्री मात्रा का उत्सादन पर रही है। A पी प्रमुक्त वी जाने मात्री मात्रा के है। MRPal धन वेचल A वी मात्रा के होने वाले परिवर्तनी पर ही हामू होता है।

A मी मीमत में Pa2 तर मंगी होने में एवाधिवारी मो मामन वा उपयोग क'। वी सरफ उकान भी बेरका पिलंगी। केविन A के उपयोग में विस्तार नरते हैं पूरक गायनों में सीमान भीतिन उरवीन-पन भीर सीमान्स आब उत्योग में विस्तार नरते हैं पूरक गायनों में सीमान्स भीतिन उरवीन-पन भीर सीमान्स आब उत्योग मान गायगा ने में स्वयंशाहन स्विष्ट उपयोग में सावायम सामनों के उपयोग निमा जाएगा। A में स्वयंशाहन स्विष्ट उपयोग में स्वावायम सामनों के प्रदेशहत स्विष्ट पोरी प्रशासिकारी के द्वारा है। हुई दीमलों पर प्यावायम गायगों की प्रदेशहत कम मामायो ना उपयोग किया जाएगा। दोनों ही प्रभार। के कन्य्यन्य A के सीमान्त भीतिन उत्पत्ति-पन और सीमान्त भाव उत्पत्ति-पन साहिनी तरफ निजय जायगों का प्रभार। के कन्य्यन्य A के सीमान्त भीतिन उत्पत्ति-पन और सीमान्त भाव उत्पत्ति-पन वाहिनी तरफ निजय जायगों ना क्षाय उत्पत्ति-पन वाहिनी तरफ निजय जायगों ना क्षाय प्रशासित सर सेता है तो A सीमान्य आय उरवित्त कर सेता है तो A सीमान्य आय उरवित पन अधिक प्रभावन करने सीमान्त भीति कि सीमान्य आय उरवित पन सिमान्य भीति कर सेता है तो भी सीमान्य अप अध्यक्त प्रभाव करने सिम् पन सीमान्य व्यव उत्पत्ति पन सामन के सिम् पन से सामन्य करने विष्ट प्रभाव कर सिम् पन सीमान्य अप प्रमुक्त मान स्वत करने सिम् पन सीमान्य प्रभाव करने सिम् पन सीमान्य सामन्य स्वत प्रस्त करने सीमान्य सीमान्य सामन्य स्वत सामन्य करने सिम् पन सीमान्य सामन्य स्वत सामन्य सामन करने सिम् पन सीमान्य सामन्य स्वत सामन्य करने सिम् पन सीमान्य सामन्य सामन्य करने सिम् पन सीमान्य सामन्य सामन्य करने सीमान्य सीमान्य सामन्य करने सीमान्य सीमान्य सामन्य सामन्य करने सीमान्य सीमान्य सामन्य सामन्य सीमान्य सीमान्य

यागर सीग-यक श्रीर सामनों की बीमत-निर्धारण—यदि A साधन के समस्त्र केना बरतु के मुद्ध एसाधिरारी विकेता होते हैं तो A वर बरमार मौर-यक इंग्रें साधन के लिए ध्यतिकान फर्नों के मौध-बनों का सैनिज सीव होता। चूकि प्रसीव एसाधिराणी धरन उद्योग से उस्तु वर एस्टाबल पूर्ति करने बाला होता है, इसीवर्र A वी नीमन में पिरावट आने में बाँड बाह्य या उद्योग प्रमाव उत्तयन नहीं होंगे। A वी नीमन में निर्धाश दिसी भी दिवे हुए उद्योग में उदरादिन यस्तु नी माना पर पटन बाला प्रभाव, पहुँच ही भीमान्त मान उत्तरित बनों से और उस साधा के निव एसाधिनारी ने मौत-जा में णामिस कर सिना कार्य है।

यदि A साधन के जेना व्यत्पाधिरानी व्यवता एराधिकानात्यर प्रतिस्पर्धी होते हैं, तो सत्यन का बाजाद मौग प्रश्न इसने लिए व्यक्तितान फर्जी के मौग-रजो ना धीरिज मोग नहीं रह जाता है। A की कीमत का परिवर्जन एन दिवे हुए उसीन में निनी साधनों की कीमत एवं उपयोग की मात्रा का निर्धारण : एकक्रेताधिकार 381

प्रकेशी फर्ने के द्वारा उत्पादित याल की मात्रा में ही परिवर्तन नहीं कर देगा, बिल्क यह उद्योग में सभी फर्नो की उत्पत्ति की सात्राधों को भी परिवर्तित कर देगा। पे परिवर्तन उत सभी उद्योग में होने जो इस सायन का उपयोग करते हैं। जैशा कि पिछले प्रध्याय की मुद्ध अतिस्पर्धात्मक दक्षा में पाया गया बा, उद्योग में प्रत्य फर्मों के द्वारा वस्तु की मात्रा के परिवर्तन किसी भी फर्म के समक्ष पाये जाने वाले उत्पत्ति सौग-कक को खिलका देंगे, और परिशामकरूप, A सायन के लिए फर्म का मांग-वक भी खिलक जयाग। यत अब प्रत्येक फर्म अपने लाग अधिकतम कर रही है, तो A की किसी भी दी हुई कीमत पर इतना उपयोग करने वाले सभी उद्योगों में मांग-वक पर एक एक हिए प्रमुक्त को जाने वाली मात्राक्षों को जोडना होगा, तार्ति A वे वाजार मांग-कक पर एक विष्कु वा पता सामाया का सके। वाजार मांग-वक पर एक विष्कु वा पता सामाया का सके। वाजार मांग-वक पर एक विष्कु वा पता सकती हैं।

एक साधन ने लिए बाजार मांग-वक को स्थापित करने की क्रमर्वाएन विधि सनु-बाजार की उस प्रत्येक दका में लागू होनी है जिसमें उस साधन का उपयोग करने बाले कमें बपना भाव बेचती हैं। प्रचलित स्थित यह होगी कि A साधन का उपयोग करने वाली कुछ फर्में एक किस्म के वस्तु-बाजार के प्रवत्ता गाल वेचेंगी और कुछ प्रत्य किस्मों में बेचेंगी। वाजार-केंचे की जिस मान्ययकता नी पूर्ति प्रवस्त होनी चाहिए वह यह है कि सभी कमें साधन की प्रतिस्थारियक दया में स्वीचती हैं।

बाजार-पूर्ति, साधन की जीमत-निर्धारण एव साधन के उपयोग नी भाषा के सम्बन्ध में यह कहा जा सकता है कि वस्तु-वाजार में पाया जाने वाला एकाधिकार पिछले प्रध्याम में प्रस्तुत किये गये विक्लेषण में कोई भी नई बात नहीं जोडता है। A साथन के लिए बाजार पूर्ति-चक यहाँ भी उन विभिन्न सावाकों को दर्याता है जिन्हें इनके स्वामी विभिन्न वैकलिक कीमतो पर बाजार में प्रस्तुत करेंगे। एक साधन की वाजार-कीमत उत्त स्वर को तरफ जाती है जिस पर कमें प्रति इकाई समयानुसार उस मात्रा नो प्रयुक्त करने की इच्छुक होती हैं जिसे इसके स्वामी बाजार में प्रसुक्त करने की इच्छुक होती हैं जिसे इसके स्वामी बाजार में प्रसुक्त करने की उच्छत होते हैं।

A नी बाजार-कोमत इसके उपयोग भी मात्रा को निर्धारित करती है। गुढ प्रित्योगिता की दक्षाधों में मात्र केचने वाली फर्म की मीति एकाधिकारी के समक्ष भी A सापन का एक वितिज पूर्त-कक होता है जिसका स्तर इसकी बाजार-कैमत के समान होता है। एकाधिकारी साधन का उपयोग उस बिन्दु तक करेगा जहाँ पर वह इसके सस्वक में प्राप्त काम अधिकतम कर सत्तेगा। इस बिन्दु पर साधन को सीमाना-प्राप-उत्पत्ति इसकी कीमत के बराबर होती है। साधन को प्रयुक्त की जीने सामी मात्रा का बरबार-स्तर समस्त ब्यक्तिमत फर्मों के द्वारा प्रयुक्त मात्राघों का

योग ही होगा, चाहे वे फर्में एकाधिकारी हो, भुद्ध प्रतिस्पर्धी हो, प्रल्याधिकारी हों, प्रथवा एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता वाली हो ।

जब एनाधिनारी प्रत्येक परिवर्तनशील साधन वे सम्बन्ध में प्रपने तान प्रिथिननम करता है तो वे साधन व्यनिवार्यत च्यूनतम लागत सर्वाम में प्रपुत विदे जाते हैं। मान लीजिंग, X-बस्तु का उत्पादन करने वाले एनाधिकारी के द्वारा केकर दो परिवर्तनशीन साधन A श्रीर 🏿 ही प्रयुक्त क्विये जाते हैं। जब A के सक्वाय में लाम स्विधिक्तम विदे जाते हैं, तथ

$$MPP_a \times MR_x = P_a$$
 ...(155)

इमी तरह B के सम्बन्ध में लाम अधिनतमनरण का आशय होगा

$$MPP_b \times MR_x = P_b$$
(156)

परिखामत ,

$$\frac{MPP_{a}}{P_{a}} = \frac{MPP_{b}}{P_{b}} = \frac{1}{MC_{x}} = \frac{1}{MR_{x}} \qquad(15.7)$$

एक सापन का एकाधिकारी-शोपगा

(Monopolistic Exploitation of a Resource)

यन्तु-गजार में एवाधिनार में नागण गवाधिवारी के हारा प्रयुक्त साथमें का गीरण निया जाना है। इस सम्बन्ध में शोरण का वर्ष यह है नि एव साथन की इनाइमी को उत्पत्ति के उस प्रूच्य से यम भुगनान निया जाता है जिसे उनसे से प्रत्येक हाराई धर्य प्रवस्था की उत्पत्ति के जिस प्रूच्य से यम भुगनान निया जाता है जिसे उनसे से प्रत्येक हाराई धर्य प्रवस्था की उत्पत्ति के जिस्से ही एन एमानिवारी एक माधन की उस सामान कार्योग करता है जिस पर इसनी की मत इसनी सीमान्य धाय-उत्पत्ति की सम्बन्ध की उत्पत्ति के से कुणा करने से प्राप्त सीमान्य प्राप्त से गुणा करने से प्राप्त सीमान्य उत्पत्ति को सम्बन्ध होता है, विवस्त सामान की निव उत्पत्ति की प्रमुद्ध हमनी सीमान्य उत्पत्ति का मून्य होता है, प्रयाद मीमान्य भीनिव उत्पत्ति को प्राप्त इसनी सीमान्य उत्पत्ति का मून्य होता है, प्रणा करने से प्राप्त परिणाम के बरावर होता है। एम विशेष पर्म, जिसने समस की की और भुनने वाला वस्तु-मी-पन्त होता है, वि विद्यास्थय की मीमान्य धाय उत्पत्ति की प्रमुद्ध के प्रमुद्ध की की मीमान्य धाय उत्पत्ति की प्रमुद्ध की की समस होती है। इसनिव एमानिवारी के स्थान मीमान्य स्थान की नीमान्य से समझ होती है। इसनिव एमानिवारी के मान्य होती है। इसनिव एमानिवारी के मूल्य से बाद होता के उन मूल्यों से कम होती है। की विद्यास्था से वम होती है।

साधनों की कीमत एवं उपयोग की मात्रा का निर्धारण एक केनाधिकार 383

फिर भी वह प्रावशयन है कि एक साधन को दो जाने वाली कीमत उस राशि के बरावर हो जो वह वैक्टिक उपयोगों में प्राप्त कर सकती है। धोपए का प्रवं यह नहीं है कि एनाधिकारी साधन की इनाइयों के लिए उस राशि से कम देता है जो उनी साधन की इकाइयों के लिए उस राशि से कम देता है जो उनी साधन की इकाइयों नो जाती समय प्रतियोगी कमें देती है। एकादिकार जमनें को यायए इसलिए होता है कि एकाविकारों के समझ साधन की जो बाजार की नी बाजार की साधन की जो बाजार की साधन की है उसको देवते हुए वह उस क्रिक कीमत के बरावर होता है। साधन की इकाइयों प्रयंज्यकस्था की उत्पत्ति के पूत्य में प्राधिक प्रणदान उस समय करती है जब कि बे चुड़ प्रतियोगों कमें के द्वारा लगाई जाने की बजाय एकाधिकारी के द्वारा साधक काती है। इस प्रकार बाजार किया बाजार की उनके प्रधिक प्रत्यान उपयोगों में गतिशील होने के रिएर प्रेरिश नहीं करेंगे।

साधनो की खरीद ने एककेनाधिकार

साधन के बाजार की यह स्थिति जिसमें एक साधन-विशेष का एक प्रकेशा केना होता है, एककेसाफिकार (Monopsony)कहलाती है। है हमने प्रस तक साधन के किताओं म जो शुद्ध प्रतियोगिता की स्थिति मानी है उपकी जुलना में एककेनाधिकार की रिपति हुनरे छोर पर होती है। साधनों के सम्बन्ध में बाजार नी दो प्रतिरिक्त वक्ताधों को भी प्रसुत किया जा सकता है। प्रथम स्थिति प्रस्थाधिकार (olgopsony) की होते हैं। एक केना साधन की कुल पूर्व ना नाको बड़ा प्रस तित है ताकि यह उसकी बाजार-कीमत को प्रभावित करने में समर्थ ही सबे हैं दिवीय स्थित प्रकाशित करने में समर्थ ही सबे हैं दिवीय स्थित प्रकाशित साधन के क्षेत्र किता है। यहाँ एक विशेष कित्य के साधन के समर्थ के साधन के स्थावत प्रकाशित होते हैं। विशेष स्थावत प्रकाशित होते हैं, वेकिन प्रत्येक साधन की कित्य में प्रस्त परि पात हैं विश्व स्थित साधन की का साधन की का स्थावत प्रस करने लगते हैं। हमारा विश्वेष्य एफकेनाधिकार साधन की ब्रिय प्रकाशित होते हैं, वेकिन प्रत्येक साधन की क्षित्र में प्रस्त परि जाते हैं विश्वेष विश्वेष्य एफकेनाधिकार के साधन की क्षेत्र में प्रस्त परि प्रकाशित के साधन की हिती है। वेकिन प्रत्येक साधन की कित्य में प्रस्त परि परि केता के साधन की विश्वेष होते हैं। वेकिन प्रत्येक साधन की क्षित्र में प्रसाव प्रधान के लिए एक केता—के एकैं हिमारा विश्वेष्य एफकेनाधिकार—एक विशेष साधन के लिए एक केता—के एकैं हिमार होगा, लेकिन पह प्रसाधिकार व एककेताधिकारी प्रतियोगिता पर भी लागू किया जा बचता है।

³ द्रणेताधिकार शब्द उन दशाओ पर भी आणू किया जाता है जिनमें एक कस्तु-कियेर का अरेला कता होता है, लेकिन हमारा विवेचन सायन वाजारों में पाए जाने वाले एक के लाधिकार सक ही सीमित रहेगा।

साधन पूर्ति-वक एव सीमान्त साधन-लागतें

एक साथन के ब्रकेले केता के रूप में एककेनाधिकारी के समक्ष साधन का बाबार पूर्तिन्वक पाया जाता है। साधारएतया यह पूर्तिन्वक अगर की और जाने याना होता है। एक उत्पादक जो एक अलग-थलग क्षेत्र में किसी साधन के उपयोग का लगनग एकमान क्षेत्र होता है, वह कम-श्रे-कम अल्पकाल में तो इस स्थिति में प्रवस्य होता है। एककेनाधिकारी के समक्ष पाये जाने वाले पूर्तिन्वक का भेद उस स्थिति से कर्रे जितमें एक कर्म शुद्ध प्रतियोगिता की दशाधों में एक साधन को लियदी है। बुढ प्रतियोगिता के बत्तगर्म कर्म चालू याजार-कीमत पर प्रति इकाई तमयानुसार चाहे जितमें एक साधन क्षेत्र वाले हो, इस प्रकार इसके समक्ष क्षेत्र या पूर्णत्या क्षोचवार साधन पूर्तिन्यक होता है, चाहे वाजार पूर्तिन्यक वायी धोर अपर की तरफ जाय अथवा पूर्णत्या लोचवार से कम हो।

एककिताधिवार के समक्ष ऊपर की बोर जाने वाले सावन पूर्ति-वक के होने से एककिताधिवार से ऐसे लक्षण थ्रा जाते हैं जो इसे खुढ प्रतियोगिता से पृथक् करते हैं। प्रति इकाई समयानुसार सावन की अपेशाकृत अधिक मात्रायें प्राप्त करने के लिये एककिताधिकारों को प्रति इकाई अपेशाकृत ऊंची कीमनें देनी होती है। सारणी 15-2 के कॉलम (1) व (2) दर्श स्थित को दश्ति बाली सावन की विशेष पूर्ति-प्रमुक्ती के एक अपा में प्रसुत करते हैं। कॉलम (3) फर्म के लिए A सावन की खरीशी पई विभिन्न मानाओं की कुल लागत को दर्शाता है। कॉलम (4) फर्म के लिए A सीवन की करीशी पई विभिन्न मानाओं की कुल लागत को दर्शाता है। कॉलम (4) फर्म के लिए A सीमानत सावन लागत को दर्शाता है।

सीमान्त साधन-लागत (marginal resource cost) कर्म की कुल लागत में होने नाला वह परिवर्तन है जो प्रति इनाई समयानुसार साधन की लरीद में एक-इकाई के परिवर्तन से उत्पन्न होता है। जब फर्म के समझ पाया जाने वाला साधन प्रति-बक्त बायों तरफ ऊपर की ग्रोर टठता है तो सीमान्त साधन-लागत फर्म के द्वारा लरीदी जाने वाली किसी भी मात्रा के लिए साधन-तीमत से श्रीयक होगी। यह सारखी 15-2 की सहायता से स्पष्ट किया जा सकना है।

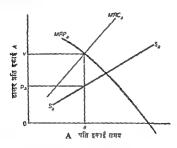
मान लीजिए वह फमें A वी लरीदी जानं वाली मात्रा को 10 इनाइमी से वहाकर 11 इनाइमां कर देती है। फर्म की ग्यारहवी इकाई वी लागत \$ 0.65 होंगी है। है कि इन प्रति इकाई समयानुसार 11 इनाइमां प्राप्त करने के लिए फर्म को सो 11 इकाइमो के लिए प्रति इकाई \$ 0.65 को वीमत देती होंगी। इसिल् प्रति इकाई के 0.65 को वीमत देती होंगी। इसिल् प्रत्य वकाइमें की लागत प्रति इकाई \$ 0.60 से वहकर \$ 0.65 होंगी है। इसिल् प्रत्य के साम प्रत्य 10 इकाइमें को प्राप्त करने की लागत प्रति इकाई \$ 0.60 से वहकर \$ 0.65 होंगई है। 10 इसाइमों पर प्रतिक्ति कामत \$ 0.50 होती है। इसिल् म्यारहर्थी इसाई की लागत \$ 0.65 जोडने पर फर्म वी दुल लागत वहकर \$ 1.15 हो जाती

साधनों की कीमत एवं उपयोग की मात्रा का निर्धारण एक केनाधिकार 385

साराणी 15-2 सीमान्त साधन लागत का सगरान

(1) A की पाता	(2) साधन की वीधन (P ₂)	(3) दुस साधन शागत (TCa)	(4) ধীমান্ত দাঘন লাগত (MRCa)
10	\$ 0 60	\$ 6.00	_
11	0 65	7 15	\$ 1.15
12	0 70	8-40	1-25
13	0.75	9 75	1-35

है। बारहवी व तेरहवी इकाइयो की सीमान्त साधन-लागत की गएना भी इसी तरह से की जा सक्ती है। ⁴



चित्र 15-4 एककेनाधिकारी के लिए सीमान्त ग्राय उत्पत्ति, सीमान्त साधन लागत, और लाम अधिकतमकरण

⁴ तुंद्र प्रिनिम्पाँ की दमावी के बनावित स्वरीको नाती पर्य नी सीमात्र तथान नातत मादन की वीमात्र के दायवा होति है। जूनि पर्य प्रित इनाई मिनर कोमान पर जिन्दों बाहै उन्हीं मात्रा स्वरी सकति है, दमिता प्रतिक नावित्त इनाई फार्म की कुन नावानों में को नृद्धि करछी है यह सावत नी कीमत के बरावर होती है।

एक्क्रेताियकारी के समक्ष जो साधन पूर्तिन्यक और सीमान्त साधन लागत-यक होता है उसका ग्राफ के रूप में बर्गन किया 15-4 में दिया गया है। A साधन के लिए बाजार पूर्तिन्यक S_a S_a है। सीमान्त साधन लागत-यक MRC_a है जो पूर्तिन्यक से कर होता है। सीमान्त साधन लागत-यक का पूर्तिन्यक से वही सम्बन्ध होता है जो सीमान्त का ग्रीसत-लागत-यक से होता है। बास्तव मे A साधन का बाजार पूर्तिन्यक श्रवेक इस साधन का श्रीसत-लागत-वक होता है और सीमान्त साधन का सागत-यक प्रतेनिक श्रवेक देश साधन का सीमान्त-लागत-वक होता है। इस प्रकार यह स्पष्ट है कि यदि A ना पूर्ति (प्रीसद लागत) यक बढ़ता है, तो सीमान्त-साधन-लागत (सीमान्त-लागत) वक इक्के उपर होता।

मकेले साधन की कीमत व उपयोग की मात्रा का निर्धारण

A साधन के सम्बन्ध में लाध-अधिकतमकरण के लिए एकनेनाधिकारी भी उन्हीं सामाग्य सिद्धान्तों का पालन करता है जो प्रतिवीगिता की दशा में साधनों को करीदिन वाली फर्मों पन लागू होते हैं। प्रति इकाई सवयानुसार A की अपेक्षाकृत अधिक मामार्य उस स्थित में करीदी जायेंगी जब कि कंक की कुछ लागतों की प्रयोग का प्रतिविध्य में ज्यादा बृद्धि करती हैं। A की अधिक मात्रा के प्रयोग से एक कि निर्माण कि प्रतिविध में ज्यादा बृद्धि करती हैं। A की अधिक मात्रा के प्रयोग से एक कि निर्माण कि प्रतिविध में की बृद्धियों होती हैं वे कि प्रतिविध सामान्त साधन-लागत-वक्त के द्वारा प्रविचत की गई हैं। कुछ लागतों की ब्राव्ध सोमान्त साधन-लागत-वक्त के द्वारा प्रविचत की गई हैं। साधन की व्याता के प्रयुक्त किये जाने पर लागत प्रविकत्त की सुद्धियों होती हैं। तथा प्रविकतम करने वाली द्वारामें की प्रतिविध मान्य प्रविचत मान्य सो के प्रयोग के प्रतिविध में प्रविच मान्य सो के प्राप्त की प्रविच मान्य साधन की की प्रविच का मान्य साधन की की स्था के प्रविच साधन में के साम प्रविचत करने हों। विध एक के साधिक साम प्रविचत करता है। वस एक के साधिकार के साम प्रविकत हों। है है से की दिस सुत्र की दस मान्य का प्रयोग करता है जिस पर

 $MRP_a \Rightarrow MRC_a$

घयवा

...(15.8)

 $MPP_a \times MR_x = MRC_a$

लाम अधिवनम करने वाले उपयोष के स्तर पर साथन को दी जाने वाली कीमत के सम्बन्ध में एनकेगाधिकारी साथनों के प्रतियोगी केता से भिन्न स्थिति में होना है। साथन की ब माजा के लिए एककेगाधिकारी के लिए केवल मि नोमत देना प्रावयस्य होना है, हालांकि उपयोग के उस स्तर पर साथन की सीमान्त-धाय-उसस्य V होती है। यदि एककेगाधिकारी A मात्रा का उपयोग करता है जिस पर इसकी सीमान्त-

^{5.} देखिए-जस्थाय 🛚 में MC का AC क AVC से सम्बन्ध, वादि ।

साधनों की कीमत एवं उपयोग की मात्रा का निर्धारण : एक केताधिकार 387

भाय-उत्पत्ति इसकी कीमत के बराबर होती है-जैसा कि प्रतियोगी साधन-केता करता है-तो उसे लाम कम होगा। अपने लाभो को अधिकतम करने के लिए वह प्रमुक्त साधन की मात्रा की सीमित करता है और इसे प्रति इकाई वह कीमत देता है जो इसकी सीमान्त-प्राय-उत्पत्ति से कम होती है। लाग-प्रधिकतमकरए। की प्रायम्बक शतं यह है कि साधन की उस मात्रा का प्रयोग किया जाय जिस पर सीमान्त-साधन-लागत सीमान्त ग्राय-उत्पत्ति के बराबर हो-भीर एककेताधिकारी के लिए सावन की कीमत सीमान्त माधन-लागत से कम होती है। एक्क्रेताधिकार के लाम, जो साधन की सीमान्त-प्राय-उत्पत्ति के इसकी प्रति इकाई कीयत से ऊपर पाये जाने वाले भाधिक्य से उत्पन्न होते हैं. Pa V×a के बराबर होते हैं।

6. क्सन (calculus) के इप से क्यें के द्वारा एक पश्चित्रेशील साधन A के सन्दर्भ में लाभ-अधिकतमकरण की समस्या का सामान्य हल इस प्रकार प्रस्तुत किया था सकता है:

मान सीजिए:

X = f(a) = पर्ने का अत्यादन-क्सन

Px = h(x) = पर्य के समक्ष वस्तु का माग-वक

Pa = R (a) = क्मं के समझ साधन प्रति-वक्त

श्राय-पक्ष की और :

R = XPx = पर्य नी कुल बाज

 $\frac{dR}{dV} = P_x - X$, h'(X) = धर्म की शीमांत बाय

$$\overline{eht}: \quad \frac{dR}{da} = \left(\frac{dR}{dx} \right) \left(\frac{dx}{da} \right) = \left[P_x - X h'(x) \right] f'(a) =$$

क्में के निए A की सीमांत बाय उत्पत्ति

कागत-पक्त को और . $C = k + a.P_a = v \vec{n}$ की कुल सागर्वे $\frac{dC}{dc} = P_a + a.g'(a) = direct साधन सायन सायन$

$$\frac{dC}{da} = P_a + a.g'(a) = सीमात साधन साथ$$

भाम बधिकतम करने के लिए :

$$w = R - C = X P_x - (k + a.P_x)$$

$$\frac{dw}{da} = [P_x - X.h'(x)]f'(a) - [P_a + a.g'(a)] = 0$$

avar: MRPa = MRCa.

बंदि फर्म बाल की जब प्रतिस्पर्धी विश्वेता हो तो :

$$Px = h(x) = k$$

मई परिवर्तनशील साधनी का एक साथ उपयोग

एकश्रेनाधिकारी को उत्यक्ति की दी हुई मात्राओं के लिए परिवर्तनशील सार्थनों के मूनतम लागत सयोगों को प्रमुक्त करने के सम्बन्ध में जिन शतों को पूरा करना होता है वे उन शतों से भिन्न होती हैं जो गुढ़ प्रतिस्पर्धात्मक स्थिति से साधन श्रेनाओं पर सामू होती हैं। पहले की गाँति, एकक्षेताधिकारी के लिए न्यूनतम लागत सयोग वह सयोग होगा जहाँ एक साधन पर एक डालत के ब्यय से प्राप्त सीमान्त मीतिक उत्पत्ति प्रयोग होयो होते हैं। एकक्षेताधिकारी एव प्रतियोगी केता के तीक जी अन्तर होता है, वह एक साधन पर एक डालर के ब्यय से प्राप्त सीमान्त मीतिक उत्पत्ति होते हैं। एक्ष्मेताधिकारी एव प्रतियोगी केता के तीक जी अन्तर होता है, वह एक साधन पर एक डालर के ब्यय से प्राप्त सीमान्त भौतिक उत्पत्ति पर साधारित होता है।

एक हरटान्त से यह बात स्पष्ट हो जायेगी । मान लीजिए एक कोयला-लजन फर्म खितिको का श्रम एककेताधिकारो के क्य मे खरीबती हैं। उपयोग के बर्तमान स्वर पर एक घकेले खिनक के श्रम से फर्म की उत्पत्ति में प्रतिदिन एक टन कोयले में वृद्धि होती है। यह खिनक के श्रम की सीमान्त भीतिक उत्पत्ति है। इससे फर्म की कुल लागतो में \$20 की वृद्धि होती है। यह खिनक के श्रम की सीमानत-सामग-सागत होती हैं और यह दिनक मजदूरी की दर से प्रियं होती है। यम पर प्रयोग प्रतिप्ति काल्य के स्थम पर प्रयोग प्रतिप्ति काल्य के स्थम से सीमानत-सामग-सागत होती है। यह से प्रयाग यह अभि हो। की कुल उत्पत्ति में होने वासी वृद्धि 1/20 टन कोयला होती है, प्रथम यह अभि हो। कुल उत्पत्ति में होने वासी वृद्धि 1/20 टन कोयला होती है, प्रथम यह MPPI /MRC] के बरावर होती है। यही हिसाव प्रथम सापन पर भी लागू होता है जो एककेताधिकारी के रूप में खरीदा चाता है। किसी भी सापन पर एए ड.लर के व्यय से प्राप्त हो वाली सीमान्त भीतिक उत्पत्ति इसकी सीमान्त भीतिक उत्पत्ति हो इसकी सीमान्त भीतिक उत्पत्ति हो हमकी सीमान्त भीतिक उत्पत्ति हो इसकी सीमान्त भीतिक उत्पत्ति हो हमकी सीमान्त भीतिक उत्पत्ति को इसकी सीमान्त भीतिक व्यवत्ति हो हमकी जाती है।

with h'(x)=0 where A and B and

 P_{λ} f'(a) = P_{a}

 $VMP_a = P_a$

भीर साप में MRPa = MRCa.

सावनों को कीमत एवं उपयोग की मात्रा का निर्घारण : एकक्रेनाविकार 389

यदि फर्मे ही हुई उत्पत्ति के न्यूनतम-सामत सबोग को प्राप्त करने के तिए A व B परिवर्तनवील सामनो को एककेनाधिकारी के रूप मे खरीदवी है तो इसे इनको निम्न सनुपतों में प्रयुक्त करना होगा .

$$\frac{MPP_a}{MRC_a} = \frac{MPP_b}{M\kappa C_b} \qquad(15.9)$$

्रसमिक्ररण के इत बगो में से एक या रोगो का विनोम (reciprocal), फर्म जिस उत्पत्ति को माना पर उत्पादन कर रही है, उसकी सीमान्त सगात को सुचित करता है। A की प्रयुक्त की जाने वाली एक इकाई से कुल लागत में MRCa राशि की एक कुल उत्पत्ति में MPPa राशि की वृद्धि हो जानी है। इस प्रकार उत्पत्ति में एक इकाई की वृद्धि हो जानी है। इस प्रकार उत्पत्ति में एक इकाई की वृद्धि हो जानी है। इसी प्रकार कारी है। इसी प्रकार, B साधन के रूप में बस्तु की सीमान्त लागत MRCb /MPPb हो शि है।

मान लीजिए, प्रारम्भ में एकके नाधिकारी लाभ-प्रधिश्वनकरण् के निए A और B की बहुत कम मात्रा का उरयोग करता है और वह उत्सित की जिस मात्रा का उरयोग करता है और वह उत्सित की जिस मात्रा का उरयोद करता है। बस्तु की सीमान्त लागत इसकी बिकी से प्राप्त सीमान्त थाय से कम हाती है। इस शर्ती का साराग्र इस प्रकार से प्रस्तुत विया जा सकता है :

$$\frac{MPP_a}{MRC_a} = \frac{MPP_b}{MRC_b} = \frac{1}{MC_x} > \frac{1}{MA_x}$$
(15.10)

साभ-प्रिकत्मकरल के लिए पिन इकाई सननानुगार परिवर्तनभी व साधनों की प्रमेसाइन प्रिषक मात्राओं के उत्योग की आवश्यकता होती है। साधनों नी प्रतिरिक्त इकाइमें से उत्तित में बृद्धि होती है कि उपयोग दे तीने साधनों की अमित होती है। A प्रीर II की धार्तिरिक्त मात्राओं के प्रयोग से दोनों साधनों की धार्तान्त सोधन स्वाय के प्राप्त से दोनों साधनों की धार्तान्त साधन स्वायओं में नृत्यं होती है। साथ में A प्रौर II की धार्तान्त साधन सामत्रों में नृत्यं होती है। इस प्रकार थटतों हुई सीमान्त अपन सामत्रों में नृत्यं होती हैं। इस प्रकार थटतों हुई सीमान्त साधन सम्वायोग दोनों वार्तिकों के एवं साथ काम करते से फर्में के लिए उत्तरी की साधान सामत्र से मुद्धि होती हैं। प्रीर इकाई सक्यानुसार A प्रीर II की प्रतिरक्त मात्रायों उत्त समय तक प्रमुक्त की आयेंगी अत तक सीमान्त सापत सीमान्त आप के स्वयं नहीं हो लाने में स्वयं किया मात्राओं एवं साथ में न्युनतम-लागन-प्रनुगतों में प्रयुक्त किये आते हैं। ताम प्रीरक्त समस्तर एवं के सित्यं प्राप्त के सित्यं प्राप्त के स्वयं करता है। साम प्रीरक्त समस्तर है

$$\frac{MPP_a}{MRC_a} = \frac{MPP_b}{MRC_b} = \frac{1}{MC_x} = \frac{1}{MR_x}$$
(15.11)

एकक्षेनाधिकारी के द्वारा लाग-धिषकतमकरण की आवश्यक वर्तों को A व B साथनों के व्यक्तिगत हिन्दकोण से भी स्थापित किया जा सकता है। साधन A को उस बिन्द तक प्रयुक्त किया जाना चाहिए जहाँ पर:

$$MPP_a \times MR_x = MRC_{a, \text{ भ्रयमा}} \frac{MPP_a}{MRC_a} = \frac{1}{MR_x}(15.12)$$

इसी तरह साधन B को भी उस बिन्दु तक प्रयुक्त किया जाना चाहिए जहाँ पर:

$$MPP_b \times MR_x = MRC_b$$
, अथवा $\frac{MPP_b}{MRC_b} = \frac{1}{MR_x}$ (15.13)

(15.12) व (15.13) की सहायता से हम निम्न प्रकार से भी लिख सकते हैं:

$$\frac{MPP_a}{MRC_a} = \frac{MPP_b}{MRC_b} = \frac{1}{MC_x} = \frac{1}{MR_x}$$
(15.14)

एककेवाधिकारी के लिए ऊपरबॉ्शत लाग-प्रधिकतमकरण की वर्ते इतनी सामान्य है कि वे बस्तु-विकेताओं के बाजारो एव साधन-विकेनाओं के बाजारों मे दोनों के सभी वर्गोकरणों पर लागू होती है। साधन-कम ने गुद्ध त्रिविधीगता की घर्ती के घन्तर्गत, MRCa व MRCb कमक: Pa व Pb हो जाते हैं। वस्तु-विकथ में गुद्ध प्रतियोगिता की सर्तों के प्रस्तर्गत MR, बन जाता है P. 1

एकक्षेताधिकार को उत्पन्न करने वाली दशाएँ

एकक्नाभिकार वी बनाएँ वो भूनभूत कारणों में से एक या दोनों के परिणाम-इनक्ष उत्तरज होती हैं। सर्वप्रयम, एक साधन की एकक्नेताधिकारी-करोरें उस स्थिति में उत्तरज हो सकती हैं अबकि साधन की इकाइयाँ किसी विश्रेष उपयोगकर्ता के लिए विश्रेपीकृत (specialized) होनी है। इस कपन का धर्म यह है कि एक विश्रेपीकृत उपयोग में साधन की सीमानत धाय उत्पत्ति उन वेनस्थिक उपयोगों से हतनी ऊषी होती है जिनमें यह साधन की पूर्ति करने वाली की हिस्ट से वैकस्थिक उपयोगों को मिटाने के लिए प्रयुक्त की जा सकती है। इस प्रकार एकक्नेताधिकारी के समक्ष साधन पूर्ति वक साधन का बाजार पूर्ति-वक होगा और यह प्राय दाशी तरफ ऊपर नी और उठने वाला होगा। साधन के लिए यह जितनी प्राप्त धरिक होते के लिए उद्यत होता है, बाजार में प्रस्तुत की जाने वाली साधा उत्तरी ही प्रधिक होती है। साघनो को कीमत एवं उपयोग की मात्रा का निर्धारण एककेनाधिकार 391

कररविंगुत स्थित उस समय उत्पत्र हो सकती है जब कि एक विशेष किस्म के दस अम को एक अमें विशेष की कुछ धावश्यकताथ्रो की पूर्ति के लिए विवसित किया जाता है। अम की विशेष किस्म के लिए प्रदात की जाने वाली मजदूरी की दर जिनती कैवी होती है, उतने ही धर्षिक व्यक्ति इसकी विकसित करने के लिए धावश्यक प्रशिक्षण लेने के लिए उदात हो जाते हैं। कोई भी खन्य भर्म इस दशता भमवा ऐसे हो दसता वाले अम का उपमोग नहीं करती, परिणामस्वरूप, एक बार प्रिजिक्षत होने पर, अभिकों के समक्ष में विवस्पत होने पर, अभिकों के समक्ष में विवस्पत होने हैं कि वे या तो इस भर्म के लिए कार्य कर प्रथम प्रमास एसे ध्यो में काम करें जहां उनकी सीमान्त धाय उरपत्ति की मात्राएं भीर उनकी समुद्दी की दर्रे कार्य कर हो।

एक विशेष प्रयोगकर्ता के तिए साधनो का विशिष्टीकरए। श्रम के क्षेत्र तक ही सीमित नही होता है। एक बंदे वायुवान अयवा गाड़ी का विनिम्नांता (msoufacturer) ऐसे पुत्रों के लिए जिन्हें नोई हमरा विनिम्नांता प्रयुक्त नहीं करता है, पूर्ति करने वालों कुछ फार्ने पर निर्मांत कर सकता है। इस तरह को सबसे ज्यादा कठोर स्थिति मे पूर्ति करने वालों की फर्ने अपनी सम्पूर्ण उत्तरिक में मात्राएँ विनिमांता को वेब देती हैं, प्रीर विनिमांता का सम्पूर्ण एककेनाधिकार विवयमान इस्ता है। समय के साय-साथ पूर्ति करने वालों करें उत्तराद की सीमांत को अपना वालों कर उत्तराद परिवर्तित कर सी मी हैं ताकि वे दूसरे विनिमांता को प्राप्त एककेनाधिकार विवयमा के उत्तराद परिवर्तित कर सी मी हैं ताकि वे दूसरे विनिमांताकों को अपना विस्ता के प्राप्त एक की प्राप्त एक की परिवर्तित कर सी मी हैं ताकि वे दूसरे विनिमांताकों को अपना विस्ता के प्राप्त एक की प्राप्त एक की प्राप्त एक की प्राप्त एक विनिमांता को प्राप्त एक की प्राप्त का स्वाप्त कर हो जायेगा।

विशेष किस्त की एककेलाधिकार की दशाएँ मनोरजन के क्षेत्र में देखने को मिलनी हैं। कलाकार-विशेष नियोक्ताओं सा मालिकों से प्रविचिष के पत्नतंत्र सके रहते हैं और वे दूतरे नियोक्ताओं के ताथ काम नरन के लिए स्वनन्त्र नहीं होते। बढ़े कर माण्या के से बार्ज के देसवाँच के लिलाड़ी इस श्रेणी में आते हैं। सर्वविदित रिजर्व पाना (reserve clause) के अन्तर्गतंत्र, जब एक बार लिलाड़ी एक विशेष टीम में केलने के लिए हस्ताक्षर कर देता है तो वह या तो उस नियोक्ता से प्राप्त हो मकते बाले केतन की सर्वपेष्ट पानों को मानता है अयवा उसे यह सगठनों (major leagues) में विस्तुत भी नहीं खेतने दिया जाता। वह अपनी इच्छा से एक बरे असत्तर की टीम में देता से तहीं जा सकता, हालांकि उसका नियोक्ता चाहे तो उसका प्रसदित विस्ती पत्र टीम को वेच सकता, हालांकि उसका नियोक्ता चाहे तो उसका प्रसदित विस्ती पत्र टीम को वेच सकता है।

दूसरी वर्त जितमे से एककेगाधिकार उत्पन हो सकता है वह है कुछ सापनो की ग्रामिशीसता । यह भावश्यक नहीं कि साधन सामान्य रूप से प्रयतिगोत्र हो । ग्राम्यकता वेचल इस बात की है कि कुछ क्षेत्रों से श्रथवा कुछ फार्गे से गिनिशीलना का भ्रभाव हो, ताकि विशेष एक्ट्रेताधिकारी-स्थिनियों उत्पन हो सकें। थानिको को विसी तमुदाय अथवा विभी कमं से वाथे रखने वाली वर्द शांकियों हो सनती हैं। इनमें समुदाय व मिश्रो वे प्रति भावनात्मन सम्बन्ध हो सनती हैं धौर साथ में प्रताठ का भय (fear of the unknown) भी हो सकता है। रोजनार के वैकल्पिक अवसरों में सम्बन्ध में अज्ञानका भी पाई जा सकती है। रोजनार के वैकल्पिक अवसरों में सम्बन्ध में अज्ञानका भी पाई जा सकती है। रोजनार के वैकल्पक क्षेत्रों में रोजनार बूंबन एव उन क्षेत्रों में पढ़िवने के लिए पर्योग्त कोषों ना प्रभाव हो सकता है। एक फर्म में प्रवदता (semontly) एवं पंषान के अधिकार सांचन हो जाने से स्थानक दे छोड़ के वे सम्बन्ध म अभिक हुन हो जाते हैं। एव दिए हुए भौगोतिक क्षेत्र म फर्मों के योग प्रपतिकार ना विश्वाद्ध स्थान दे सांचन हो ना ने से स्थान हो जाने से स्थान के योग प्रपतिकार को के वोच प्रवत्ता है। एक सम्भी में भी उत्पत्र हो सब्दती हैं जी नियोत्तायों के बीच एक सुसरे के स्थानकों का बोरी-छिप स्रमुखित प्रयोग न करने के लिए विये जाते हैं।

एक साधन का एककेनाधिकारी-शोपए

(Monopsonistic Exploitation of a Resource)

एक सायन भी घरीद में एकजेनाधिकार की स्थिति के पाये जाने से भी उस सायन ना शोपए। हो सनता है। सायन की सरीद में एकजेनाधिकार की शुढ प्रतियोगिता से सुकता करने भी एकजेनाधिकारी शोपए। सही दग से समभा जा सकता है। शुद प्रतियोगिता की स्थिति में प्रत्येत फर्म सायन की स्थित मात्रायें उस विज्ञु तम कमा वर अपने मुनाभों भ बृद्धि करती है कहा पर उस सायन की सीमानत प्राय उरासित उस सायन की भीमत की कार्याय उरासित उस सायन की भीमत की कार्याय उरासित उस सायन की भीमत की कार्याय उरासित उस सायन की भीमत प्राय है वह उस राशि के बराबर होती है जो इसकी हिसान से को कीमत प्रायत करता है वह उस राशि के बराबर होती है जो इसकी सिसी भी एक इवारे के हारा पर्म की कुल प्रास्तियों में योगदान के रूप में प्रदान की जाती है।

उपरोक्त स्थिति के विपरीत, एककेनाधिकारी साथन के जिस उपयोग के स्तर पर साथन की सीमान्न प्राय उत्पत्ति इसकी प्रति इवाई कीमत के बरावर होती है, उससे पहले ही ठहर कर अपने लाम अधिकतम करता है। यह जिन 15-4 में इसीया गया है। उपयोग का लाम-प्रीयन्ति करते काता स्तर वह होता है जिस पर सीमान्त अध्य उत्पत्ति सीमान्त साथन लागत के बरावर होता है। चूकि सीमान्त साथन लागत के बरावर होता है। चूकि सीमान्त साथन नी नीमत से अधिन होती है, इसी तरह साथन नी मीमान्त साथ उत्पत्ति भी अधिन होती है। इस प्रतार साथन की द्वाइयो को उस रामि धै कम दिया जाता है जो दनन ने काई भी इकाई एमं नी कुन प्रान्तियों म मागदान के

मदि नामने का कन कान काही करों व समल नीव की आर मुक्त वान कक्षु मृति-वक्ष होते है तो एकाधिकारो-सोवल हाता है, सन्ति एककेतानिकारी प्रावण महा होता ।

सावनों की कीमत एवं उपयोग की मात्रा का निवरिस एकके नाधिकार 393

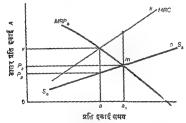
रूप में प्रदान करती है। यह साधन का एकनेनाधिकारी घोषणा कहलाता है। एकनेनाधिकारी प्रयुक्त साधन की मात्रा नो सीमित कर देता है और इसनी कीमत को नीचा रखता है।

एककेनाधिकार को रोकने के उपाय

प्रश्न उठता है नि सामनो ने एककेनाधिकारी शीपशा को रोकन के ।तए नया किया जा सकता है ? यहाँ दो शिकल्सो पर विचार किया जायगा । सर्वप्रथम, सामनो में प्रणासित (administered) या किया स्वत्य कीमहें नगम में तो जा सकती हैं। डितीय, सापन-मतिशीलता की वृद्धि ये सक्त होने वाले उपायो से निशेष साधन के प्रयोगकरांभी की एककेताधिकारी शांकि में कभी मा जाती हैं।

साधन की न्यूनतम की मतें

साथन की न्यूनतम कीमते सरकार के डारा ध्यवा साथन की पूर्ति करने वाले सगडित समूही के डारा स्थापित की वा सकती हैं। विशेष किस्म की एकक्रेनाधिकारी स्पिति चित्र 15-5 में प्रस्तुत की गई है। A साधन के उपयोग की मात्रा a होती



चित्र 15-5 न्यूनतम साधन कीमतो के द्वारा एककेनाधिकार का नियन्त्रए

है। इसकी प्रति इनाई कीमत Pa होनी है, लेकिन सीमान्त आग उत्पत्ति V होती है भीर साधन का सोपए निया जाता है। मान लीजिए Pal न्यूनतम नीमत निर्धारित की जाती है और फर्म ने ने खरीदी जाने वाली सभी इनाइयों के लिए प्रति इकाई कम-से-कम Pal कीमत देनी होती है। यदि फर्म नो al इकाइयों से ज्यादा ने आवश्यकता हो, तो इसके समक्ष साधन पूर्ति वक का mu अस होता है। सब फर्म के समक्ष सम्पूर्ण पुति-यक Palma होगा। फर्म के समझ सापन धूरि-अक मे परिवर्तन होने से सीमान्त सापन लागत-अक में भी परिवर्तन हो जाता है। शून्य चौर a, के बीच की मात्राचों के जिए प्रति इवाई समयानुसार लगाई जाने बाली A की प्रत्येक मतिरिक्त इकाई से फर्म की कुल लागतों में Pai के दरादर वृद्धि हो जाती है। नया सीमान्त साधन लागत वक a, मात्रा पर नये पूर्त-अक Paim से मेल खाता है। a, तो अधिक मानागत को का मन्तिनत क्षेत्र मि हो जाता है। परिवर्तित सीमान्त साधन लागत वक Paim मन्तिनत क्षेत्र पर m a 1 के बीच यह प्रस्तत (dis-continuous) होता है। a, मात्रा

संव लाभ श्रीयकतम करने के लिए कमें को A की जिल मात्रा का उपयोग करना चाहिए वह उस मात्रा से भित्र होगी जो न्यूनतम कोमत निवारित होने से पूर्व प्रपुक्त की गई थी। कमें को a मात्रा का उपयोग करना चाहिए निस पर नई तीमान्त साधन लागत A को प्रोचनान साथ उरपंत्त के चय्यर होती है। न्यूनतम नीमत न ने चल साथन के एकने नाथिकारी सोथता को तूर कर देती है, बस्कि यह इस प्रक्रिय में इक्के उपयोग के स्वर भी थी क्रेंबा वन देती है।

उपर्युक्त विश्लेपए। मे यह मान लिया थवा है कि A साधन की न्यूनतम नीमत एक ऐसे सही स्तर पर निर्मारित की गई है कि यह एककेताधिकार का प्रणेतना प्रतिरोध (counteract) कर सने । बास्नव से ऐसी शुनिवस्त्रता प्राप्त हो सकती है स्तर पर निर्मार नृत्व कि ने बीच कोई भी स्पृत्तम नीमत कुछ सीमा तक एक सीर नहीं भी। से किल P_a में P_a में कि जितनी समीय कीमत कि पर्पार्थ में नोती है, सोपए उत्तनी हो ज्यादा माना से मिदाया जा सकता है। P_a । और V के बीच निर्मारित की जाने बालों कीमतें सोपए का भी प्रतिरोध करेंगे। से सिन्य यह प्रतिरोध साध्य के उपयोग की माना की जीतें सोपए का भी प्रतिरोध करेंगे। से सिन्य यह प्रतिरोध साधन के उपयोग की माना की वाल वैक्तर ही किया जायया। यही साधन की वेशरी की स्थाति उत्पन्न हो जायों, क्योंकि P_a । से ऊपर किसी भी कीमत पर साधन-विकेश साधन के ने पर सोधन-विकेश में स्वर्ण की स्वर्ण के स्तर से स्वर्ण की स्वर्ण कर साधन-विकेश साधन के स्तर सोधन-विकेश साधन की स्वर्ण कर साधन स्वर्ण साईगे।

भीमत नियमन के द्वारा एकनेताधिकार का प्रतिरोध मरता एक वित कार्य होता है। उस भीमन हनर का निर्धारण करना एक विति कार्य होता है। तिस पर एकनेताधिकार ना पूर्णतया प्रतिरोध निष्मा जा सहना है। धम के धेन म जहीं एकनेताधिकार ना पूर्णतया प्रतिरोध निष्मा जा सहना है। धम के धीन म जहीं एकनेताधिकार ना सबसे ब्यादा प्रचार निष्मा बाता है, क्षृततम मजदूरी के ग्रांतिनयम प्रतिरोधात्मक प्रधाय ने रूप में प्रकृत निष्मा जात है। सेनिन विभिन्न निर्मा के श्रम एव विभिन्न सिम्म के श्रम एव विभिन्न स्थितियों ने निष्म एकनेताधिकार ने विभिन्न स्थितियों के लिए एकने ताधिकार ने विभिन्न स्थितियों के सम्म एकनेताधिकारी-प्रतिरोध के रूप में भाषान हारित बना देती हैं। प्रजीव कर्म ने प्रधाय पर सामृहिक सोदाकारी वंशितक

सावनो को कोमत एव उपयोग को मात्रा का निर्धारण . एकक्रेनाधिकार 395

एककेताधिकारी दक्षाओं का ज्यावा अच्छी तरह से मुकाबला एव प्रतिरोध कर सकती है। यहाँ भी साधन के लिए "सही" ब्यूनतम कोमत को प्राप्त करने की कठिनाई के प्रसादा इसके निर्धारण की समस्या बनी रहती है।

गितगीलता मे वृद्धि करने के उपाय—वैकल्पिक उपयोगों के बीच साधनों की गितगीलता में वृद्धि के उपाय हुने प्रत्यक्षनया एकक ताधिकार के कारणों तक पहुँचाते हैं। भनेक भर्पमास्त्रियों के मतानुसार साधनों की धर्मतिजीलता अन-वाजारों में सबसे उपाय गम्भीर रूप में पाई जाती है, इसलिए, हम अपना विजेचन अम साधन पर ही कैपित करने। हम विजिद्ध व विद्युन कार्यक्रमों के बजाय सामान्य दृष्टिकोण की ही कुछ रूपरेसा प्रस्तुत करेंने। अय-साधन के सम्बन्ध में भौगोलिक क्षेत्रों व फार्मी के बीच गतिशीलता, एक ही दक्षता के स्वत्य पर अयवसाया के बीच गतिशीलता, एक ही दक्षता बाले वर्षीकरएं में सन्ववन् व्यावसायिक गतिशीलता का एक में ताधिकार का मितरीय करने की होंग है ये सहस्व होंगा।

सभीय रोजगार विनिध्यासयों (employment exchanges) की कायकुशक प्रणामी वह विधि होती है जिसके द्वारा श्रम की प्रगतिवीलता पर प्रहुगर किया जा सकता है। ऐसी प्रगाली का एक महरवपूर्ण कार्य वैकल्पर रोजगार के प्रवत्तरों के सम्बन्ध में सूचना को सबह करना एवं उसका प्रवार करता होता है। इसे सम्पूर्ण सम ग्रालि के लिए जिसमें इस समय के प्रश्नम-यनग समुदाय भी जामिन हैं—जैंबी मजदूरी, सीमित श्रम-पूर्ति के क्षेत्रों एवं ऐसे क्षेत्र में रोजगार प्राप्त नरने ने लिए प्राव्यक्त सम्बन्ध सम्बन्ध सम्बन्ध सम्बन्ध तथा उपलब्ध मरने चाहिएँ। इसके प्रतिरक्त इस स्पवस्था की रोजगार को प्रवत्तरों एवं वैकल्पिक रोजगार तावा करने वाले श्रमिकों को परस्पर समीप लाने का प्रधिक सामान्य कार्य भी करना वाहिए।

धैसाणिक ध्यवस्था प्रहार की दूसरी विधि होगी है। यह अय-साधनों की लम्बबर् परिचीलका एवं कैंतिज गतिकोलका होजा में बूढि कर सकती है। लम्बबर्य गतियोजता में सम्बन्ध में यह कहा जा सकता है कि शैसाणिक शवसरों को उपपाधिय एवं उपयोज विचाल सक्या में तरहा पीढी के व्यक्तियों को ऊँची आय वाले एवं ऊँचे स्तर साले ध्यवसायों की तरफ में जाया जा सकता है। व्यावसाधिक व ट्रेंड स्कूलों से माध्यप्त में सीएंक व्यवस्था ध्येदाकृत ध्यिक उम्र माले श्रमिनों के लिए धावस्थक प्रशिक्षण की स्थास्था कर सनती है ताकि दक्षता-मर्गीन रही। (skill classifications) के जरिए ये उपर भी और प्रतिक्षीण हो सके। श्रीजिंद गतिश्रमिता कंपान्य में यह कहा जायमा कि ध्यावसाधिक एथा प्रतिकृत (vocational guidance) से माने श्रमिकों ने कम अग्रव वाले चयो से हटा कर श्रमिक आय वाले चयो में के जाने में स्थानके के कम अग्रव वाले चयो से हटा कर श्रमिक आय वाले चयो में के जाने में कम ग्राय बाले व्यवसायो से वचने वे लिए ग्रावश्यक पुन प्रशिक्षण की व्यवस्या की जा सकती है।

समस्या पर प्रहार को एक तीसरी विधि और होती है जिसमे एककेगाधिकार के लक्ष्य याले क्षेत्रों से बाहर भेजने के लिए श्रामिको को सीमित मात्रा में प्राप्तिक सहायता दी जाती है, वृंकि अगतिशीजता ना एक कारए। यह है कि वैकलिक रोजगार के क्षेत्रों में जाने के लिए श्रामिकों के पास आवश्यक कोषी वा प्रमाद पाया जाता है। प्रवास के लिए प्राप्तिक सहायता सरनारी ऋषी प्रथवा नोषी के प्रत्यक्ष मनुदानों के रूप में हो सकती हैं, ताकि श्रामिक ने स्थान-परिवर्तन में मद किल

गतिशीलता नी धारणा

महाँ पर गतिक्षीलता के अर्थ के सम्बन्ध में कुछ वार्ते कहनी धावरयक है तिकि इसके सम्बन्ध में हमें नोई गलत धारएग न हों। कुछ व्यक्ति गतिक्षील यम-गिक का आगय वधर-उपर भटवने वाले श्रम से लगाते हैं जो एक अवाहतीय सामाजिक स्थित होती है। गतिक्षीलता अबर का जो अयोग अर्थशास्त्र में लगाया जाता है वह यह नहीं है कि विधिग्द समुदायों व सामाजिक सम्बन्धों से सम्बन्धों मा पूर्ण अभाव पाया जाता है वह मह नहीं कि तिक-सी उत्तेजनों में आगर अपना सामाजिक सिंदी होती है। ति सभी श्रमिक वितिक-सी उत्तेजनों में आगर अपना सामाजि से रोकने के लिए वास्तविक गतिक्षीलता की जिस माना तक धावस्थ्यता होती है वह माय अहत कम होती है। प्रवास की सम्भावना एक महत्वपूर्ण तत्त्व होता है। इसके प्राय यहत कम होती है। प्रवास की सम्भावना एक महत्वपूर्ण तत्त्व होता है। इसके अर्थन अपने काम बदलों रहते हैं, तथे श्रीमक-श्रम-चिक्त में प्रविद्ध होते रहते हैं, भीर पुराने श्रमिक अववाय प्राय करते वाते हैं। इस निरन्तर परिवर्तन को ही गतिबीलता वहते हैं। प्रमुख समस्या यह है कि जो कुछ वितिशीलता पहते से विधाना है के सार्थिक इन्दि से बाधनीय विधानों से ले जाया जाय।

सारांश

णुद्ध प्रतियोगिता वे अतिरिक्त अन्य दक्षाओं में साधन वी वीमत व उपयोग की मात्रा ने निर्धारण ने विष्केषण ने लिए पिछने सध्यास में स्थापित विषे गये सिदानों में समोधन नी ब्रानस्थनता होगी। वस्तु-बाजारों में एकाधिकार की स्थित साधनों के लिए व्यक्तिगत फर्म ने माँग बन्नों की प्रकृति को बदल देती है। साधनों की सरीद में एकजेनाधिकार की स्थिति पर्म के समक्ष पाये जाने वाले साधन पूर्ति वक की प्रवृति सावतो की कीमत एवं उपयोग की मात्रा का निर्घारण एककेनाधिकार 397

कई परिवर्तनशील साघनों का उपयोग करने वाली एकाधिकारी-कर्म को उत्पत्ति की विभिन्न मात्राम्नों के लिए साघनों के न्यूनतम-लागत सयोगों को एव प्रयुक्त किये जाने वाले परिवर्तनशील साघनों की लाग-मािकतम करने वाली मात्राम्नों की निमित्त करना होगा। उत्पत्ति की किसी भी दी हुई मात्रा के लिए न्यूनतम लागत सयोग वह होता है जहरे एक सामन पर एक जानर के अपन से प्राप्त सीमान्त भीतिक उत्पत्ति के जाने वाले प्रत्येक हुतरे सामन पर एक आवार के अपन से प्राप्त मीतिक उत्पत्ति के कराबर होती है। साम अधिकतम करने के लिए कर्म की म्यूनतम-लागत सयोग एव प्रत्येक सामन की सही निर्पेक्ष मात्राम्नों (absolute amounts) ना उपयोग करना चाहिए । सामन इस प्रकार से प्रयुक्त किये जाने चाहिएँ साकि

$$\frac{MPP_a}{P_a} = \frac{MPP_b}{P_b} = \cdots = \frac{MPP_a}{P_n} = \frac{1}{MC_x} = \frac{1}{MR_x}$$

बस्तु-बाजारो मे एकाधिकार वी स्थिति से साधनो का एकाधिकारात्मक शोयरा होता है। इसका नारए। यह है कि साधन की नीमल फर्म के लिए इसकी सीमान्त आय उत्पत्ति के बराबर होनी है और यह सम्पूर्ण धर्षव्यवस्था के लिए इसकी सीमान्त उत्पत्ति के मूल्य से कम होती है।

साधन की बाजार कीमत एव इसके उपयोग का स्तर एक साथ निर्वारित होते हैं। मिंद वस्तु काजरों में एकाधिकार की स्थिति में लाओ को अधिकतम किया जाना है तो प्रकुक्त किये जाने बाले प्रत्येक परिवर्तनवील साधन की सीमान्त ध्राय उरापित सक्ती कीमत के बराबर होनी चाहिए। विद एकाधिकारी केवल एक-ही परिवर्तनवील साधन का उपयोग वरता है तो उस साधन का सीमान्त आय उरपित वक इस साधन के तिए एम्में का मांग वक होता है। यदि कई परिवर्तनवील साधन प्रमुक्त किये जाते हैं तो किसी भी दिये हुए साधन के लिए एम्में का मांग कर को निर्धारित करते समय उस साधन में होने वाले कीमत के परिवर्तनों के साम्तरिक या पर्म-प्रभावों पर प्यान देना होगा।

एक सापन के लिए बाजार मांग-यक इमकी उन मानाधो को जोडकर प्राप्त हिमा जाता है जिन्हें सभी फर्में प्रत्येक सम्भव कीमत पर प्रमुक्त करती हैं, चाहे वे फर्में बस्तुमो नी विकी में एनाधिकारी ने रूप में कार्म करती हैं ज्यवन गुद्ध प्रतिस्पर्धों के स्प में। साधन की कीमत बाजार मांग य वाजार पूर्ति की दक्षामें दिनधीरित की जाती है। जब बाजार-भीगत निर्धारित हो जाती है, तो फर्म उस सावन के प्रयोग को उस स्वर तक समस्मोजित कर लेती है जहाँ पर सीमारत धाय उत्पत्ति उस साधन की कीमत के बराबर हो जाती है। बाजार में उपयोग की मात्रा व्यक्तिगत फर्मों के उपयोग को मात्राधों का यौग होती है।

एकमेतापिकार का खर्च है एक सापन-विखेष का ब्रक्तेसा मेदा; दासिए, एकमेतापिकारी के समझ एक सापन का पूर्ति-वक होता है जो पाहिनी और उसर सी तरफ जाता है। उसके समझ एक सोमान्त साधक साधक वापक अमे होता है जो पूर्ति-वक से उसर होता है। वह साधक भी उस मात्रा को स्थाकर अपना साध प्रियक्तम परसा है यहाँ पर इसकी सीमान्त आय उस्तित इसकी सीमान्त साधक लागत के बराबर होती है। सीमान्त साधक लागत और साधक की सीमान्त प्राय उस्तित उस्तेश के सीमान्त प्राय अस्तित सीमान्त प्राय उस्तित उसके प्रायास्त्र के सीमान्त प्राय अस्तित उसके प्रायास्त्र करने सीमान्त प्राय अस्तित है असके परिवासस्त्र साव्य का एकमेन्ताधिकारी सीपय होता है।

ध्रावयत-सामग्री

Cartter, A. M., and F. R. Marshall, Labor Economics (Home wood: Richard D. Irwin, Inc., 1967). Chap. 10.

Feliner, Wilham, Modern Economic Analysis (New York: McGraw-Hill, Inc., 1960), Chap. 19.

Nichoils, William H., Imperfect Competition within Agricultural Industries (Ames The Iowa State College Press 1941), Introduction and Chaps, 1-3,

Robinson, Joan, The Economics of Imperfect Competition (London: Macmillan & Co., Ltd., 1933), Chaps, 25 and 26.

साधन-ग्रावंटन

साधन-कीमनो के द्वारा एक निजी उद्यस्ताकों अर्थक्यवस्था में जो सबसे अधिक महत्त्वपूर्ण कार्य किए जाते हैं उनसे से एक कार्य विभिन्न उपयोगों व विभिन्न भौगों तिक क्षेत्रों में साधनों को आवंदित करने का होता है। यदि अर्थक्यवस्था में कार्यकुताला में एक कैंवा तरत प्राप्त किया जाना है तो मानवीय पावश्यवस्ताओं, उपलब्ध साधनों की किस्ता माना है तो मानवीय पावश्यवस्ताओं, उपलब्ध साधनों की किस्ता में ता तरा प्राप्त किया जाना है तो मानवीय पावश्यवस्ता में परिवर्तनों के कतस्वस्थ्य साधनों का निरन्तर पुनरावटन (reallocation) करते रहना होया। साधन-पावटन के सिद्धानों के विवस्त में हम सर्वम्यस साधन बाजार की पारणा का विवेचन करना होगा। इसके बाद हम साधन आवदन को उन आती पर विचार करेंगे जिनसे साधन के उपयोग में प्रधिकतम ना पर्यकृत्वासता प्राप्त होनी है। सन्त में हम जन तत्वों की जांच करेंगे जो साधनों के सही आवदन को रोकते हैं।

प्रधिकतम कल्याग की शतें

प्रश्न यह है कि यदि एक विये हुए साधन को करवाएा में अधिनतम योगदान देना हो तो प्रावटन की कीन सी शत पूरी की आती चाहिए? शामान्य रूप से सर्त यह होगी कि किसी भी एक उपयोग में साधन की सीमान्त उत्पत्ति का मूल्य इसके मुख्य सिमान्त उत्पत्ति का मूल्य इसके मुख्य सिमान्त उत्पत्ति का मूल्य इसके मुख्य सिमान्त उत्पत्ति को सिमान्त उत्पत्ति के मुख्य के बराबन होता बाहिए। करूना कीजिए कि कोई भीर धावनम प्रया जाता है — उदाहरएंग के लिए, खेत पर प्रमुक्त किया जाने बाला ईक्टर अर्थन्यवस्था की उत्पत्ति से सीमा पर कृषि-गदार्थों की बार्षिक \$ 2000 राशि का मोगदान देता है, और निर्माण (construction) से प्रमुक्त किया जाने वाला वैतान्ही ट्रंबटर अर्थन्यवस्था की उत्पत्ति से वार्षिक \$ 3000 राशि का योगदान दे बकता है। ऐसी स्थिति से यदि ट्रंबटर कृषि से विभाग्त व के अरावर मुख्य का उत्पत्ति के गीमान्त प्रमुक्त कि कि किसी भी उत्पत्तिक को 1000 राशि के वराबर मुख्य साम होगा। एपस्ट है कि किसी भी उपयोक्ता की दिवति ने विवादे विना कुछ उप-भोक्ताओं की दिवति के मुखारा जा सकता है। साधनों को सीमान्त उत्पत्ति के नीमान्त उत्पत्ति के की मुखारा जा सकता है। साधनों को सीमान्त उत्पत्ति के नीमान्त उत्पत्ति के की मुखारा का सकता है। साधनों को सीमान्त उत्पत्ति के नीमान्त उत्पत्ति के की मुखारा वो स्वर्थों से इस्तान्तित्ति करने प्रस्त का के स्वर्थों से सीमान्त उत्पत्ति के की मुखार वाले उच्योगों से इस्तान्तित्ति करने प्रस्त वाले उत्पत्ती की सीमान्त उत्पत्ति के की मुख्य वाले उच्योगों से इस्तान्तित्त

पर द्याती है जहाँ इन हस्तान्तरणो से प्रत्येक साधन की सीमान्त उत्पत्ति का मूल्य इसके समस्त बैकल्पिक उपयोगो मे एक हो जाता है।

साधनो के बाजार

जब कीमत प्राणाली वा जपयोग साधन-माबटन में किया जाता है तो साधन-बाजार की घारणा महत्त्वपूर्ण हो जाती है। साधन बाजार का विस्तार विवाराधीन साधन की प्रकृति एव विचाराधीन समस्या से सम्बन्धित समयाविष पर निर्मर करता है। एक दी हुई समयावधि के धन्दर कुछ साधन दूसरों से ज्यादा गतिशील होते हैं, भौर परिणामस्वरूप उनने बाजार ज्यादा विस्तृत होते हैं। गतिशीलता कई बाती पर निर्मर करती है जैसे जहाजी या नीवहन लागते (shipping costs), नावस्ता (perishability), सामाजिक शक्तियाँ शादि—श्रीर साधनों में इन सक्षणों को लेकर भेद पाए जाते हैं।

साधारणतया, किसी भी दिए हुए साधन की गतिशीलता विचाराधीन समयाविष पर निर्भर करती है। अल्पकाल से इसकी गतिशीलता दीर्यकाल की बनिस्वत प्रिक्ति सीमित होती है। एक विशेष किस्स के व्यम—जैसे मशीन-चालको पर विचार कीलिए। कुछ महीनी प्रयचा सम्भवत एक वर्ष की अल्पाबिष से अमेरिका के मगीन-चालक एक मौगोलिक क्षेत्र से दूसरे से स्वतन्त्रतापूर्वक गतिशील नहीं होते, हालांकि वे एक न्हीं क्षेत्र से एक नियोक्ता के दूसरे नियोक्त तक काफी स्वतन्त्रतापूर्वक गतिशील हो सकेंगे। विचाराधीन अविध जितनी श्रीक लम्बी होती वे उतने ही वर्ष भौगोलिक क्षेत्र में स्वतन्त्रतापूर्वक गतिशील हो सकेंगे। पच्चीत वर्षों की सविध में वे सम्भूण सर्थव्यवस्था में वाफी सीमा तक गतिशील हो सकेंगे।

अस्पनाल में सभी मधीन पालक अववा अवंध्यवस्था में किसी भी दूसरे साधन की समस्त इकाइयों अनिवायंत एक-ही बाजार में अपने कार्य को सचातित नहीं करती हैं। हम अयंध्यवस्था को कई उपबाजारों में विभाजित कर सकते हैं, प्रत्येक उप-बाजार एक ऐसा क्षेत्र होता है जिसमें एक साधन भी इकाइयाँ थी हुई समयाविध में गतिबील होती हैं। विचाराधीन अवधि जितनी ज्यादा लम्बी होती हैं, उपवाजारों के भीष परस्पर सम्बन्ध जतने ही अधिक पाए जाते हैं। वाफी लम्बी प्रविध में दौरान

¹ मित्रागिलता के लिए यह जावक्यक नहीं कि स्वयं मंत्रीन-चानक एक दोत्र से दूसने दोत्र में पूष एक नियोत्ता से दूसने थे पास चला आया। जब पुराने मंत्रीन पालक पास ■ जवकात हरण करते हैं एवं तए व्यक्ति प्रवेत करते हैं तब भी गतिजीलता पाई जा सक्ती हैं, न्योंकि कुछ दोहों में पेएगा भी हो मकता है। तब जवकाता यहण करने याले मंत्रीन-पालकों के दकते मंद्रवरेन लिए आएं वर्बाक जन्म दोतों में अपनाता सं प्रवेत करते होते से सम्बद्ध वर्ष वर्ष के प्रवेत में स्वयं अवकात यहण करने साले महिल्ला आएं वर्बाक जन्म दोतों में अपनाता सं प्रवेत करते होते से सम्बद्ध वर्ष वर्ष करते होते से सम्बद्ध होते हैं।

उपवाजारो की प्रवृत्ति एव-ही वाजार मे समा जाने की हो जाती है।

एक साधन के लिए उपबाजार वास्तविक होने की बजाय इस अर्थ मे धाराणा-मूलक (conceptual) होत है कि उपबाजारों के बीच की सीमाएँ घृषती होती हैं। प्रत्येक उपबाजार दूसरे में मिलने की प्रवृत्ति रतता है। लेकिन यदि हम उनकी एक-दूसरे से पृथक् व भिन्न मार्ने तो हम साधन-आवटन के विकल्पण में ज्यादा प्रगति के क सकते हैं। साथ में यह भी है कि समयाबधि में पूरी निरन्तरता (continuum) के एक विण् हुए साधन के लिए उपबाजार पृथक् होते हैं और (2) दीधकाल जिसमें साधनों के पास उपबाजारों के बीच स्वतन्तनापूर्वक यनिशील होने के लिए पर्यान्त समय होता है, धौर इनका एक ही बाजार में विलय हो जाता है।

शुद्ध प्रतियोगिता के घ्रन्तर्गत साधन-घावंटन

क्या कीमत-प्रणाली विजिन उपयोगों में सावनों का बावटन इस प्रकार से करेगी कि इस्टतम करवाण के समीप पहुँचा जा सके। यदि वस्तु-वाजारों व साधन-वाजारों में गुढ़ प्रतियोगिता पाई जाती है तो ऐसा धावटन हो जाएगा, इससिए हमारे लिए प्रतिस्पर्धातक गाँडल से प्रपंत विश्लेषण को प्रारम्भ करना सुविधाजनक होगा। सर्वप्रधम हम एक दिए हुए उपवाजार में साधन के प्रत्यकालीन शावटन का विवेचन करेंगे। तत्परचात उसका विस्तार किया जाएगा ताकि उसने विभिन्न उपवाजारों के बीच प्रधवा समूर्ण धर्मध्यवस्था में किए जाने वाले वीधेकालीन शावटन को गामिल किया जा सके।

एक दिये हुए उपवाजार मे भ्रावटन

जब एक साधन की इकाइयों इस प्रकार से आवटित की जाती हैं कि एक उपयोग में इसकी सीमान उत्पत्ति का मूल्य बत्य उपयों ते से प्रियक होता है, तो वह धावटन स्माधिक वार्यकृत्वता व वत्याएं वी हिंद से मदन होगा । साधन की इकाइयों समाज के लिए प्रियक मूल्य वाले सीमानत उत्पत्ति उपयोग से ज्ञादा मूल्यवान होगी, प्रीर यदि ये इनाइयों नीचे मूल्य वालों से केंचे मूल्य वाल सीमानत उत्पत्ति-उपयोगों (marginia/ product uses) में हस्तान्नरित की वाली हैं, तो अर्थव्यवस्था की उत्पत्ति के कुल मूल्य में वृद्धि होगी।

जब गुद्ध प्रितस्पर्यात्मक प्रणाली में सामन गलत इस से धार्याटन होते हैं तो सामनी भी भीमने पुनरावटन का अन्त्र प्रदान करती हैं। मान लीजिए, एक दिए हुए सामन की दकारणों दो ज्योगों के बीच इतनी इननी मात्राओं में आवटित की जाती हैं कि एक सामन की सीमान्त जरपत्ति का मूल्य एक की बजाय दूसरे में ऊँचा होता है। इस स्रावटन ने दिए हुए होने पर उद्योग में वे फर्से, जिनमे मीमान्त उत्पत्ति वा पूरण ऊँवा होता है, सावन ने लिए प्रति इकाई ज्यादा राश्चि देने नो उच्च होगी, मगेलि प्रत्येर उच्चोग म सावन नो इसनी सीमान्त उत्पत्ति ने मूल्य ने बरावर राश्चि दो जा है। परिष्णामन्दरूप, अधिकतम श्चाम ने इन्दुर सामाने ने स्वामी सामने भी हमादयो नो वम साव वाले उपयोगो से प्रधिन याय याले उपयोगों में हमान्तिनित कर देने हैं। व जव एक साधन नी इकाइयाँ हस्तान्तिर्ति कर देने से हमा हस्तान्तर्गित कर देने से पाय जाले उच्चोगों में हमा हस्तान्तर्ग निया जाता है उनमें दह बढ़ता है भीर जिन उपयोगों ने समा हस्तान्तर्ग निया जाता है उनमें यह बढ़ता है। यह हम्तान्तर्ग उस समय तब जारी रहना है जब तब वि इमने सभी उपयोगों में समान्ति सोमान्त उत्पत्ति को मुख्य वयावर न हो जाय और उपवाजार में सभी पर्षे प्रति इकाई बढ़ी सोमान्त उत्पत्ति के सुद्ध के बरावर है।। इस विन्तु पर साचन ना सही आवटत हो पाता है, और यह उपवाजार में गुढ़ राष्ट्रीय उपति के प्रथम साचन ना सही आवटत हो पाता है, और यह उपवाजार में गुढ़ राष्ट्रीय उत्पत्ति के अपना स्विवनम अपवाव वे पाता है।

विभिन्न उपयोगों में साधन शावटन में साधन कीमतों ने स्थान ना प्रधिक विस्तार से वर्एन नरने में लिए हम मान लेते हैं कि दो विभिन्न उद्योगों को फर्में X और Y की उपादम करती हैं और साधन A के लिए एक ही उपयाजार में कार्य करती हैं। यह भी करना नी जिए कि प्रारम्भ में A की इसाइट बरने उद्योगों नी फर्मों के बीच सही दग से आविटित की जाती हैं। X का उत्यादन करने वाले उद्योगों की फर्मों के में ने भी सी मानत उत्रात्ति का मूल्य (VMPax) Y ना उत्यादन करने वाले उद्योगों की फर्मों के में में में में में में की नी मीमानत उत्रात्ति के मूल्य (VMPax) के बराबर होगा। यह भी करना में में में की नीमानत उत्पत्ति के मूल्य (VMPay) के बराबर होगा। यह भी करना नी जीए कि वालार होगा। यह भी

 $VMP_{ax} = VMP_{ay} = P_a$

श्रयवा

 $MPP_{ax} \times P_x \Rightarrow MPP_{ay} \times P_y \Rightarrow P_a$,

महाँ पर P_a तो साधन A वी प्रति इकाई कीमत है, और P_x व P_y कमश X-वस्तु व Y-वस्तु को कीमतें हैं ।

मान लीजिए, X-यस्तु नी वाजार-माँग में वृद्धि होती है, जबिर Y-यस्तु नी

² बाबार स प्रवेश करन बाने नए मामतों की इबाइयां—विषे को कत के बनातक लेंगी बाव माने सभी की सफ लागिना हो सकते हैं। इस लाग्यंत्र के साथ अदि कम लाब बाने पायगारों के बाबार से लकाम प्राप्त साथनों की इबाइयों के क्यान पर दूसरी इकाइयों के स्थापित नहीं किया लाग का ह्वातान्तरण को युक्त महत्वपूर्ण विशि प्राप्त हो वाली है।

मांग यमास्थिर बनी रहती है। समग्र मांग का स्तर स्थिर रहता है और X की मांग मे होने वाली बृद्धि X और Y के प्रताया अन्य वस्तुयों नी मांग में होने वाली किनयों से कट जाती है। X की नीमत में बृद्धि होनी है जिससे VMPax वड जाता है। A सामन Y के उत्तादन ने मध्या X के उत्तादन में समाज ने लिए ज्यादा मुख्यान हो जाता है। अब A का प्रारम्भिक यावटन नस्थाएं को प्रधिकतम नहीं करता, प्रयद्ति, यह पावटन मव सही नहीं रह जाता। सामन के लिए Pa कीमत पर X उत्ताप्त करते वाले उद्योग में नियोक्त यह देखते हैं कि A का अभाव है। परिएतान-स्वरूप से A की कीमत नो इतना ऊँचा कर देने वि A के स्वामी इसकी इक्तइयों को Y का उत्पादन करने वाले उद्योग में हत्यायां को Y का उत्पादन करने वाले उद्योग में इत्यादित करने वाले उद्योग में कि मांग लगाएं जाने वाले उत्याद में फर्नों के हारा लगाई जाने वाली ते भी माना लगाएं जाने वाले उत्याद में फर्नों के हारा लगाई जाने वाली ते भी माना लगाएं जाने वाले उत्याद में पनी महाप्रयो की तुलता में बदती है, तो MPPax में गिरावट घाती है। X की उत्यति में बृद्धि होने से Px में गिरावट काती है। इस प्रकार VMPax यटना है।

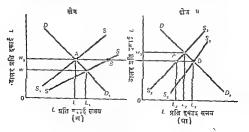
X का उत्पादन करने वाले उद्योग में होने वाले वरिवर्गनों के साथ Y का उत्पादन करने वाले उद्योग में भी परिवर्तन होंगे। जब A की इशहया Y के उत्पादन से X की तरफ हस्तात्मित की जाती हैं, तो Y का उत्पादन करने व ले उद्योग में फर्मों के हारा प्रचुक्त भन्म साभगों के साथ A के अनुपात पट जाते हैं भीर MPPay वड जाता है। Y की अपेक्षाकृत कम मात्राएँ उत्पन्न की जाती हैं और वेदी जाती हैं; परिख्याम-वरूप Py वडता है। MPPay एव Py में होने वाली वृद्धियों से VMPay वड जाता है।

Y के उनादन से X की तरफ A का पुनराबटन उस समय तक जारी रहना है जब तक कि सामन की इनाइयों का दोनों उद्योगों के बीच पुन सही विनरण नहीं हो जाता I की इकाइयों Y का उत्पादन करन बाने उद्योग से X का उत्पादन करने बाने उद्योग से X का उत्पादन करने बाने उद्योग की तरफ उस समय तक गिनणीं हों। जब तक कि VMP_{ax} इनना नीचा एवं VMP_{ay} इतना जैना न हो जाय कि दोनों परस्पर बराबर हो सकें I के जीत इकाई नई नीमत पुरानी नीमन में मुद्ध ऊँची होगों, में प्रदास के जीव उपलब्ध प्रतिक की दोनों उपयोगों में इसनी सीमान्य उत्पत्ति वा मुख्य पहुंचे से जैंदा होगा I I की उपलब्ध पूर्व के जिया होगा I I की उपलब्ध पूर्व के जिया होगा I I की वानत को दोनों उपयोगों में इसनी सीमान्य उत्पत्ति के मुख्य तक पहुंचा देंगों I

A साधन पुन मुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति मे अपना अधिशनम योगदान देने सगेगा। जब VMPax रागि VMPay से अधिक होनी है तो Y ना उत्पादन करने वाले उद्योग से X का उत्पादन करने वाले उद्योग में A की एक इकाई की यतिशीलता से मुद्ध प्रदोंबत उनके थम-माँग-वक D_1D_1 व D_2D_2 भी एक-मे होने हैं। लेकिन दोनो क्षेत्रों ने श्रम की पूर्ति में अन्तर पाया जाना है। क्षेत्र I में क्षेत्र II की अपेक्षा श्रम की पूर्ति व्यक्ति होनी है, इमीनिए क्षेत्र I का श्रम-पूर्ति-वक S_2S_1 क्षेत्र II के S₂S₂ को प्रदेशा ज्यादा वाहिनी तरफ प्राना है।

प्रम वा मुपायटन हो जाता हैं (malallocated) धौर इसके गलत वितरण के कारण इसकी सीमानत उत्तरित वा मुक्त एक इसकी वीमल दोनी क्षेत्रों में मिन मिन हो जाते हैं। के र र मध्य को सीमल प्रज्ञान मश्रद्वि की दर W_1 और के र र W_2 होंगी à क्षेत्र र मध्य का सीमल प्रज्ञान उत्तरित के स्वस्थान उत्तरित के स्वस्थान के उत्तरित के स्वस्थान प्रज्ञान के उत्तरित के स्वस्थान अपकारति एक सीमानत उत्तरित होते हैं। क्षेत्र र मिन स्वस्थान प्रश्नान प्रयक्षित के स्वस्थान प्रयक्षान कर होता है, परिण्यासन्वरण, श्रम की सीमानत अधितक उत्तरित एवं सीमानत उत्तरित का मूल्य वीनो के होते हैं।

चनवाजारों में श्रम भी भिन्न भिन्न भीमतों से क्षेत्र में से भीन में श्रम की वीर्षकाजीन गतियोजना समया पुनरावटन के लिए प्रेरणा मिलनी है और पुनरावटन से सम्बद्धी ना भेर समान्त होने तगता है। जब श्रीमक क्षेत्र में तो छोने लगने हैं तो एत उपायाना का प्रत्यकालीन पूर्णि वक वांधी और जिसक बाता है। यद वे क्षेत्र में भी भीम त्यान प्रत्यक्त काता है। यद वे क्षेत्र में भी भीम त्यान स्वत्य है तो एत कि स्वत्य काता है। यद वे क्षेत्र में भीम त्यान स्वत्य है तो श्रम का स्वत्य काता है। जब क्षेत्र में भीम स्वत्य स्वत्य काता है। जब क्षेत्र में भीम स्वत्य काता है। जब क्षेत्र में भीम स्वत्य स्वत्य काता है। जब क्षेत्र में स्वत्य स्वत्य है से स्वत्य स्व



चित्र 16 1 उनवाजारो नी बीच यम ना ग्रावटन

प्रोर मजदूरी की दर बढ़ते हैं। दोश Π में श्रम का पूँची के प्रति अनुपात बढ़ने से थम की सीमान्न उत्पक्ति का भूरण एवं मजदूरी की दर घट जाती है। पुनरावटन उस समय तक जारी रहना है जब तक कि दोनो उपबाजारों में मजदूरी की दर W_3 के दरावर नहीं हो जाती। धब क्षेत्र Π मा श्रम-पूर्ति वक्त $S_1'S_1'$ और क्षेत्र Π का $S_2'S_2'$ होगा।

क्षेत्र I व क्षेत्र II वे बीच श्रम का पुनरावटन जुढ़ राष्ट्रीय उत्पत्ति व कल्याम् म यृद्धि करता है । गतिवीलता प्रारम्भ होने से पूर्व क्षेत्र I मे श्रम की सीमाग्त उत्पत्ति का सूल्य W_1 थां । क्षेत्र I म यह काफी ऊँचा W_2 थां । क्षेत्र I से की सीमाग्त उत्पत्ति का सूल्य W_1 थां । क्षेत्र I म यह काफी ऊँचा I प्रश्न होती है, क्षीर को प्रश्न I म लगमग W_2 डालर के मूल्य के माल का लाभ होता है। होती है, क्षीर को प्रश्न I में लागम को प्रति होती है। क्षीर यह ध्रमंख्यवस्था म उत्पत्तित माल के जुल सूल्य म गुढ़ रूप से वृद्धि उत्पत्त करता है । क्षेत्र I से क्षेत्र I म श्रम की प्रतिक इनाई के स्थानान्तरएं से उन समय तक ऐसी गुढ़ वृद्धि होती रहती है जब तक कि सीमार्गन उत्पत्ति के सूल्य एव मबदूरी की दरें दोनो उपयाजारी म बराबर नहीं हो जाते । तब थ्यम दोनों खेदों में सहीं बग से प्रायदित हो जाता है । क्षित भी प्रशा के खुढ़ राष्ट्रीय उत्पत्ति में वृद्धि वहीं होंगी, बर्लक इसमें गिरायट स्थानान्तरएं से जुढ़ राष्ट्रीय उत्पत्ति में वृद्धि नहीं होंगी, बर्लक इसमें गिरायट स्थापन ने यह भी है कि मजबूरी की बरों के साम होने से ध्रम म प्रवास कि विद्य प्रेरणा समाप्त हो लावार्या ।

पूँजी का खाबटन—समायोजन का सम्पूर्ण भार वीर्षकाल में ध्रम पर नहीं जाना जायगा, जैसा कि पूर्व विश्लेषण् से प्रतील होता है, बल्कि यह खशन पूँजी के पुनरावटन के द्वारा चहन किया जायगा। क्षेत्र I म ध्रम का पूँजी के प्रति केंचे अनुपात का वहीं सामय है जो पूँजी का प्रम के प्रति नीच अनुपात से है। इसी प्रकार, क्षेत्र II मे ध्रम का पूँजी के प्रति तीचे अनुपात से वहीं आश्रम है जो पूँजी का श्रम के प्रति केंचे प्रमुपात से है। इसी प्रकार के प्रति केंचे प्रमुपात से है। ध्रमए के प्रति केंचे वाले केंगे के वीच पूँजी की उत्पादनताओं एवं विश्विमोग पर प्रतिक्रकों से ध्रमतर होन से पूँजी के सिए क्षेत्र II से क्षेत्र I में गतिसील होने के लिए प्ररुपा उत्पत्र हो आपती है।

पूँजी वा रोपंवालीन गमन (mugration) दोनो क्षेत्रने में श्रम वे ग्रस्तकालीन मांग बनी व मजदूरी की दरों को प्रशासित करता है। ज्योही पूंजी की इक्षाइमां क्षेत्र II को छोड़नी हैं, उस क्षेत्र म श्रम का मांग-तक (सीमाक्त सत्ति के मूल्य का क्ष्र) वागी और खिसक जाता है जिससे श्रम की बढ़ती हुई पूर्ति से मजदूरी की दरों में पिरावट और भी बढ जाती हैं। जब पूँजी की इक्षाइमां क्षेत्र I में प्रवेश करती हैं, तो उत क्षेत्र मे श्रम का माँग-वक्र बढ जाता है। माँग की वृद्धियाँ पूर्ति की किमधो से मिलकर क्षेत्र I से मजदूरी की दरों को बढ़ा देती है।

जब धम व पूँबों के विपरीत विषाधों में मामन इस सीमा तक हो जाते हैं कि दोंगों क्षेत्रों में मजदूरी की दर्र एवं विनियोग के प्रतिकल बरावर हो जाते हैं, तब यह माना जावगा कि अम व पूँजी का सही साबदन हो गया है। अब किसी भी साधन के क्सि भी दिशा में आगे हस्तान्तरित होने से दोनों उपवाजारों के द्वारा मिले जुने रूप में प्रदक्ष साम्हर्जिक श्रद एपटीय उत्पत्ति में कभी आ आयी।

सही धावंटन को शोकने वाले तस्व

वास्तिवित जगत् से शीयत-प्रखाली को साधनों के सही धावटन से रोजने से कई बािकियों काम करती हैं। यदि कीमत-प्रखाली को स्वतन्त्र रूप से सवालित होने दिया जाय भीर साधनों की कीमतों वो साधनों के घावटन के निर्देशन को स्वतन्त्रता हो, तो भी साधनों के गलत आवटन के लिए सीन महत्त्वपूर्ण कारए प्रस्तुन किये जा सकते हैं। ये हैं वस्तु वाजारों से एकाधिकार, साधन-वाजारों से एकाधिकार, एवं साधनों थे गितियोंतिलाओं से कुछ गैर-कीमत बाथाएँ। इनके प्रतिरिक्त, सरकार प्रथवा साधनों के स्वामियों व साधन-केताओं के निजी समूहों के द्वारा कीमत सपत्र में प्रथवत हस्तियें भी गत्त आवटन का कारए। हो सकता है। हम इन वारएों पर कमता कियार करेंगे।

महाँ एकाधिकार झाट का प्रयोग एक ब्यापक अर्थ में किया गमा है और इसमें खुढ़ एकाधिकार, अल्लाधिकार, एव एकाधिकारास्त्रक प्रतियोगिता जैसी स्थितियाँ मामिल होनी हैं, जितने ब्यक्तित कभी के बस्तु मांग-वक (product demind curves) नीचे वी और फुनते हुए होते हैं। इसी प्रवार एकतेसाधिकार शब्द का भी व्यापक अर्थ में प्रयोग किया गया है। सावनो वी खरीद से पूर्ण एकतेसाधिकार की विभी होते से कोई भी पुरावटन नहीं हो पाता है। पूर्ण एकतेसाधिकार से किया होने के लिए र एक दिशे हुए सायन नी इकाइयों सीमित केनाओं के बीच गतिशील होने के लिए स्वतर होती है, एवं कोई भी कीता सायन की बाजार-कीमत नो प्रमानित कर सकता है।

एवानिवार

मह सम्मव है कि बन्तु-बाजारों में एवाधिकार समस्त साधनों की गतिशीलताओं को प्रत्यक्ष रूप से प्रभावित न करें। कुछ माधन वैकल्पिक नियास्ताया के बीच पति-शीन होन के निल्क्स्तरन होने हैं हालांकि उनकी नियुक्त करम बानी कुछ सम्मी हो बोडी मात्रा में बस्तु एकाविवार (product n.onopoly) प्राप्त हो सकता है। इस्पात, साधार ए सिस्म का श्रम, मुद्ध किस्म के कच्चे माल एव प्रत्य साधन प्रतेक फर्मों के द्वारा प्रयुक्त किये जाते हैं एव वे एक फर्म से दूमि के पास जाने के लिए स्वतन्त्र ही सकते हैं और इसका वस्तु वाजार भी उन किस्मो से कीई सम्वय्न नहीं होता है जिनमें व्यक्तिगत फर्मों को अपना माल वेचना होता है। जहाँ ऐसे किसी साधन के लिए उपवाजारों म श्रप्यवा उनने चीच कीमतो ने श्रन्यर पाये जाते हैं वहाँ साधन का विधेवालीन पुनराबटन उस सीमा तक होता है जो इन श्रन्यरों के मिटाने के लिए आवण्यक होता है। प्रयोग उपवाजार में प्रत्येक फर्म साधन की उस माझ का उपयोग करती है किस पर इसकी सीमानत आय उत्तरित साधन की कीमत के बराबर होती है। पुनराबटन उस समय तक होना रहता है जब तक कि सीमानत आय उत्पत्ति साधन की कीमत के बराबर होती है। पुनराबटन उस समय तक होना रहता है जब तक कि सीमानत श्राय उत्पत्ति सी साधन की कीमत इसके सभी वैकल्पिक उपयोगों में बराबर नहीं हो जाति।

जब कुछ धश मे वस्तु-एकाधिकार पाया जाता है, तो समस्त साधनो को इस तरह से प्रावटित किये जान पर कि प्रत्येक की सीमान्त धाय उत्पत्ति इसके समस्त वैकरिपक उपयोगी मे समान हो जाय, फिर भी जास्तविक शद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति श्रीर कल्याण प्रधिकतम नही हा पायेग । व्यक्तिगत फर्मो के समक्ष नीचे की और मुकन बाले यस्तु माँग-वक्र होत है। प्रत्येक फर्म के लिए सीमान्त ग्राय वस्तु की कीमत से मम होती है। इस प्रकार किसी भी दिये हए साधन के लिए इसके प्रत्येक उपयोग मे सीमान्त उलात्ति का मूल्य इराकी सीमान्त आय उत्तत्ति से अधिक होगा । लेकिन विभिन्न उपयोगों में साधन की सीनान्त उत्पत्ति के मुख्यों के बीच प्रस्तर पाये जायेंगे, चाहे उन सबमे इसरी सीमान्त ग्राय उत्पत्ति समान हो । ऐसा विभिन्न वस्तुन्नो, जिनके उत्पादन मे वह साधन सहायक होता है, कि अलग-अलग पाई जाने वाली मांग की लोबो के कारए होगा। अलग-प्रलग मांग की लोबो का प्राथय है कि वस्तु की कीमतें एवं तदन्रू सीमान्त ग्राय की भात्राएँ विभिन्न वस्तुओं के बीच एक-दूसरे की भानुपातिक नहीं होती हैं। श्रत विभिन्न उपयोगी में साधन की सीमान्त उत्पत्ति के मुल्य इसनी सीमान्त आय उत्पत्ति की बाताओं के आनुपातिक नही होते हैं। जब दूसरी श्रेणी की राशियाँ समान होती हैं तब प्रथम श्रेणी असमान होगी। एक साधन .. के विभिन्न उपयोगों में इसकी सीमान्त उत्पत्ति के मृत्यों में पाई जाने बाली असमान-ताएँ यह बतलाती हैं कि साधन की इकाइयों को नीचे मृत्य वाले सीमान्त उत्पत्ति उपयोगों से केंचे मूल्य वाले शीमान्त उत्पत्ति उपयोगी म हस्तान्तरित बरने से शुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति में बृद्धि की जा सकती है।

एक साधन वी सीमान्त उत्पत्ति वा मूल्य वह राजि होनी है जो प्रयंव्यवस्था की उत्पत्ति के मूल्य में इसवी एक इकाई के धशदान को मापती है-जो इसवी सीमान्त भीतिक उत्पत्ति को इसकी श्रान्तिम उत्पत्ति की वीमाठ से गुणा करने के बराबर होती है। सीमान्त-श्राप-उत्पत्ति उत श्रवदान को सूचित करती है जो सायन नी एक इन्दर्भ के द्वारा एक फर्म की कुन्त प्राण्यायों में वित्या जाना है। जीकन एकाधिकार वी विधारी में यह साधन की एक इनाई के द्वारा धर्षव्यवस्था नी उत्पत्ति से होने वाली दृढि के मूच्य से नम होगा। इस अनार जब एक शामन इंग प्रकारत से भावित्त हो जाता है कि एक्सकी सीमान्त श्राय उत्पत्ति समी बैकल्यिक उपयोगी में वरावर हो जाती है और जब इसकी क्षेमत इसनी सीमान्त श्राय उत्पत्ति समी श्रव्या हो जाती है और जब इसकी क्षेमत इसनी सीमान्त श्राय उत्पत्ति से प्रवास की सीमान्त श्रव्या उपयोगी से उत्पत्ति से स्वया हो जाती है हो कीमत- श्रव्या सिमान्त श्रव्या कर बुक्ती है। यखित नीचे के मूच्य वाले सीमान्त उत्पत्ति उपयोगी से उत्पत्ति श्रव्या वित्ति से भूत्य वाले सीमान्त उपयोगी हो उत्पत्ति उत्पत्ति उत्पत्ति से स्वया ति से भूत्य वाले सीमान्त अपना त्या सामान्ति व उत्पत्ति से सुव्य वाले सीमान्त अपना त्या सामान्ति से उत्पत्ति उत्पत्ति उत्पत्ति से स्वया ति से से से से सिप कोई स्वयालित में हिंदी होती है।

मान लीजिए, डेटिग्रोट में मशीन-चालव दोनो विस्म की फर्मों में काम करते हैं जो ग्रह्माधिकारी के रूप मे एव खुद्ध प्रतिस्पर्धी के रूप म मारा बेचती है। एक मोटर गाडी का विनिर्माता प्रथम विस्म की कर्म का इण्टाना प्रस्तुत करता है, जबवि ग्रनेक छोटी स्वतन्त्र मशीन की दवानी में से बोर्ड भी एक दवान द्वितीय श्रेणी का हप्टान्त प्रस्तुत करती है। मान लीजिए मणीन चालवी के लिए एक सतुलन ग्रावटन पाया जाता है-उन्हें सभी वैकल्पिक रोजगारी से प्रति घटे \$8 दिया जाना है। सशीन की होटी दकान उस मात्रा को प्रयुक्त करती है जिस पर मशीन-चालको की सीमान्त उत्पत्ति का मुख्य प्रति घटे \$8 होता है। मोटरगाबी का विनिर्माता उस मात्रा का जमगोग करता है जिस पर सीमान्त आय जलाति प्रति घटे \$8 के बराबर होती है। लेकिन चुंकि मोटरगाडी के विनिर्माता के समक्ष एक नीचे की ग्रोर मुकने बाला उत्पत्ति मांग-वक पामा जाता है, इसलिए उसके द्वारा नियुक्त मशीन चालको की सीमान्त-उत्पत्ति का मूल्य उनकी सीमात ग्राय उत्पत्ति से ग्रीधक होता है। सीमान्त उत्पत्ति का मूल्य प्रति घटे \$12 हो सकता है। यदि कुछ मधीन-चालक छोटी स्वतन्त्र मशीन नी दनानों से मोटन्याडी के विनिर्माताओं की तरफ हस्तान्तरित होते हैं तो समाज को गुढ़ राष्ट्रीय उत्पत्ति के रूप मे लाम प्राप्त होगा । लेकिन चूँकि दोनो प्रति घटे \$8 देते हैं इसलिए नीमत प्रणाली हस्तान्तरणों नो पेरित नहीं कर सकेती।

इसके अधिरिक्त, एकाधिकारतत्मक उद्योगी से आधिक या पूर्णतथा अवस्द प्रवेश अन्य साथनों वो इस तरह से व्यावटित होने से रोक सकता है तानि उनकी सीमान्त आप उत्पत्ति की भाताएँ एव कीमतें उपदाजारों के अन्दर एवं उनके बीच बराबर हो जाएँ। हम इन साधनों के वारे में इस तरह सोच सकते हैं कि ये व्यक्तिगत फर्मों के अस्तिस्व से पृथव नहीं किये जा सकते-वे शब्दकाखीन "स्थिर" साधन होते हैं। वे उद्योगों में नई फ़र्मों ने लिए समय ने रूप में ही अनेम नर सबते हैं। एन उद्योग में एमों ने निए दोधंनालीन लाभो ना होना इस बात नो सुनित नरता है रि उम उद्योग में ऐमें साधनों नी सीमान्त श्राय उत्पत्ति नी मात्राएँ अर्थव्यवस्या में अन्यत्र प्राप्त होने वाली मात्राधों से श्रीयन होती हैं।

एकजेनाधिकार

सायनो मी लरीव मे एनमेताधिकार ने श्रान्तित्व से भी दिये हुए सामनी मे सही श्राहटन मे बाधा पढ सजती है। जहाँ हुछ श्राम मे एनमेनाधिकार विद्यमान होता है, वहाँ एक व्यक्तिगत पमें साधन की खह मात्रा उत्पीदती है जिस पर इसनी सीमान्त- आय उत्पीत इसनी सीमान्त- आय उत्पीत इसनी हो। जब एन पमें के दिए साधन का पूर्ति- मक दायी घोर उपर वो तरफ जाता है, तो सीमान्त साधन सामन उस पीमत से प्रधिक्य ऐती है जो फर्म उन्म साधन ने लिए वेदी है। इस प्रनार जब साधन की उत्पीद ने किसी भी धने जो कमें ने हारा सतुलन प्रान्त पर विवा जाता है, तो साधन को दी जाने वाली कीमन इसनी सीमान्त प्राय उत्पीति से निवे होनी है।

साधन नी विभिन्न कीमतें (differential prices) इसका उपयोग करने वाकी
पुछ क्मों ने धीन इसके आवटन का मार्ग-दर्शन करती हैं, जैता कि उन्होंने मिळतें
विल्लेपएा में किया था। साधन का ऐक्जिट पुत्रपायटन उस समय वह हो जायना
जबिंद इसतों कीमत इसने वैवल्पिक उपयोगों में समान हो जाती है। सावन के
स्वामियों के लिए इसते इवाइयों वो एक उपयोग से दूपरे म हस्तान्नरित उन्ने के
लिए कीई प्रेरणा नहीं रह जाएगी, श्रीर एक सन्तुवन-प्रायटन की दिन्नि प्राप्त हो
जानगी।

सतुलन-आवटा में प्राप्त हो जाने एवं सभी कभी में द्वारा गायन ने लिए एर-सी भीमत में विधे जाने पर भी हो सबता है कि यह सापन गुढ़ राष्ट्रीय उत्पत्ति में प्रपत्ता अधिनतम पापदान न बर सने । जिस सीमा तन विभिन्न फरी में गामद पाप जाने साल साधन में पूर्ण-विभन्न साधन में सीमात साधन की पूर्ण-विभन्न प्रिप्त-विभन्न सीमात साधन की सीमात साधन लागतें एवं मीमानन आब उत्पत्ति वी मात्राएँ समान नहीं होगी । यस्तु-वाजारों म एवं। विजय सुन अप पाये जाने से सीमानन उत्पत्ति में पूर-रे में प्राप्त में भी महबंद उत्पत्र हो जाविंगी । दसनिन साधन में लिए सर्वत्र एत सी मीमन में दिये जाने पर भी यह नहीं माना जा सोगा मि उत्पत्ति सीमान एतरित मी मानाओं में पूर्ण इसने वैत्र सिव्य अपोगों से बीच समान होंगे । दस विप्रय म उजादा-उत्पत्ति हम सीमन सीमन उत्पत्ति उपयोगों से स्वय सहै वहा जा सनवा है कि बम पूरन बाले सीमन उत्पत्ति उपयोगों से स्वयं बादे सीमान उत्पत्ति उपयोगों से स्वयं बादे सीमान उत्पत्ति उपयोगों से स्वयं बादे सीमान उत्पत्ति उपयोगों से सायन में हस्तान्तरए। से वास्त्रिय

मुद्र राष्ट्रीय उत्पत्ति मे बृद्धि होगी, लेकिन चूंकि साधन की कीमत इसके वैकल्पिक उपयोगों में समान होती है, इसलिए साधन के स्वामी ऐसे हस्तान्तरण ऐन्डिज रूप से नहीं करेंगे !

गैर-कीमत वाघाएँ

धजानता—साधन के स्वामियो में जान का यमाय उननी कम याय वाले उप-योगों से प्रीयक प्राय वाले उपयोगों में जाने से रोक सकता है। सबसे ज्यादा स्पष्ट स्थिति में सम्भवत साधनों के स्वामियों वो सम्पूर्ण प्रयंव्यवस्था में शाधनों के कीमत-डांचों के बारे में जाननारी वा प्रमाव हो। राजो (bricklayers) को सम्भवत उन सेन्नों व पन्मों का ज्ञान न हो जहाँ उन्हें अधिकतम सजदूरी मिल सज्यति है। इपकों को जब उन ऊँची शीमतों भी जानकारी नहीं होती है जो उन्हें प्रमाय मिल सवती है, तो वे प्रपत्नी उपज को यनावर्यक रूप से नीची रीमतो पर भी वेच सन्देते हैं। विनियोगकतों उस समय बृटि कर बैठते हैं जब उन्हें सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था में पाये जाने बाले विनियोग के प्रैकरियन घनसरों वा ज्ञान नहीं होता है।

ज्ञान का अभाव सन्भावी साधनो (potential resources) को साधन पूर्ति की उन अरिएयों में जाने से भी रोल सकता है जिनमें वे गुढ़ राष्ट्रीय उत्यक्ति में सर्वाधिक सोगदान दे सहेंगे। सनेक निरम के कस्त साधन इस बात को स्पर्ट कर सकते हैं। प्रमुख उत्यक्ति में सर्वाधिक सोगदान दे सहेंगे। सनेक निरम के सम्माधी अवेककर्ता किस यमसाध्या धर्म के लिए अपिता होते वाले अप के लिए अपिता होते वाले अप के लिए अपिता होते वाले अप के लिए अपिता होते वाले आवी अर्तिक कर्ती वाले प्राच्या होते वाले आवी अर्तिक कर्ती वाल कर्ता वाले आवी अर्तिक कर्ती वाल कर्ती के एक्सी में प्रमुख स्वयत्त होते वाले अप अपनि के रूप में प्रमुख सकते हिंती है निर्मा या प्रमुख स्वयत्त प्रमुख स्वयत्त होते होते हैं वहाँ वह सुवन्ता जितके साधार पर निर्देश विषय कार्य होते होते हैं वहाँ वह सुवन्ता जितके साधार पर निर्देश विषय कर्ती है बहुवा धर्मुरी होते हैं। प्राय सम्भावी प्रवचनर्ताधी च उनके परामर्गवातामों नो जब तन प्रविक्षस वा कार्यक्रम हाफी साथे प्रवच करता प्रयव्य पूर्ण गही हो जाता, जब तक यह पता नही लगता। कि के का प्रमुख साधि हो साथ सम्भावी प्रवचनर्ताधी ह हित्र है दुर्गोनपुर्ण रहा है, और इस विन्तु पर सम्भयत परिवर्तन करने में काफी विस्त हो हो भाग।

⁴ इस सम्बन्ध में सुम्रामिक स्टारत चन अन्तर एकानी स्वामित्व वाले व्यवसायों के दिए जा सकते हैं वा पहोत्त में प्रशाधि के स्टोर, जल-मान मृहा व पहोल-पत्मों अंखे क्षेत्रों में अवस्त्रत हो जाते हैं।

समाजशास्त्रीय एवं मनोवैज्ञानिक बाधाएँ—सनाजशास्त्रीय व मनोवैज्ञानिक तस्व णुद्ध राष्ट्रीय उत्यक्ति को प्रक्षिकतम करने वाले साधन-प्रावटन के मार्ग में रोडे ग्रटका सकते हैं। इनके यन्तर्गत विशेष समुदायों मित्रों एवं परिवार के प्रति होने वाले वे सम्बन्ध या जाते हैं जो मीदिक प्ररक्षाकों के वाल पर भी मतिशोलता का सीमित करते हैं। य्रवपर एक विशेष पशे, समुदाय, प्रवता रहन सहन के तरीक के गुर्ण विमिन्न सामाजिक समूहों के द्वारा इतन विभार आते हैं कि गतिशीलता सीमित हो जाती हैं। इस सम्बन्ध में पारिवारिक क्षेत्र प्रववा दक्षिणी कैंक्लिगेनिया, प्रववा प्रध्यायन-व्यवसाय की प्रतिशायोक्तिपूर्ण प्रशसा या अनावश्यक वहाई करने के उदाहरण दिए जाते हैं।

सस्यागत तस्य— प्रयंव्यवस्था में साधनों के पुनरावटन ने मार्ग में कई सस्यागत वाषाएँ उपस्थित हो सबनी है। धौथोगिक जगत में धामक विशेष फर्गों में प्रनेक विशेष कार्य सिकार सावित कर क्षेत्र हैं। इनमें पेग्वलादिकार व प्रवरताधिकार (seniority rights) आते हैं। हुछ दशाओं में मजूद प्रनेष प्रवाद फर्ग ममूह के द्वारा प्राप्त पेटेंग्ट-सम्बन्धी अधिकार उप उद्योग म नई फर्मों के प्रवाद फर्ग ममूह के द्वारा प्राप्त पेटेंग्ट-सम्बन्धी अधिकार उप उद्योग म नई फर्मों के प्रवाद कर्ग ममूह के स्वार को रोक सकत हैं भीर इस प्रनार कुछ साधनों की मानाओं को उनकी इच्छा के विपरीत अन्य व्यवसायों में डाल देत हैं जिनमें उपकों सीमान्त उत्पत्ति के प्रत्य ब भुगतान की दर्रे प्रपेशाइत नीची होती है। इस सूची का काफी विस्तार किया जा सकता है, लेकिन ये स्टान हमारी वात को स्पष्ट करने के लिए काफी हैं।

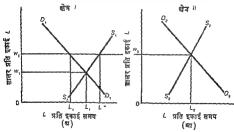
कीमत-तन्त्र मे हस्तक्षीप

कभी कभी कीमत-तन्त्र को उन क्षेत्रों को वतलाने का बार्य नहीं करने दिया जाता जिनमें कुछ साथनों की मात्राओं को हस्तान्तरित कर दिवा जाना चाहिए प्रथवा उनसे कुछ मात्राओं को हटाया जाना चाहिए। साथनों की कुछ कोमते सरकार के द्वारा निर्मारित की जाती है। नियनए। तो न्यूनतम मञदूरी कांत्रन, हिपयत कीमत समर्थन कार्यनमों प्रथवा सामाव्य नीमत व मजदूरी नियमए। तो मुस्तान मंग्रिय जी मुद्रनान में श्रामती के प्रचित्त की गए थे, जीवे उपायों के जिए लगाया जा सकता है। साथनों की कुछ वीमते अवार या पूर्णन मावनों के स्वारियों व सायन केनामी के मगदित निर्मी समुद्रों के द्वारा नियान्त्रन की जा मकती है। पूरु मजदर-

⁵ यहां पर महन ना आजय यह नहा है कि य गड़े अमान ना तरक स नी गई नाइ ब्राट्य है। 'उत्तम जीनमें अनिजयान गृढ़ गर्हों । उपनि के अधित्तवमकरण के अधित म ही प्राप्त नही होता। कुछ दक्तको म कप उद्देश्यों वा पून्ता नो प्राप्त काने ने लिए हुछ छ पति। ना परिस्थाप परमा भी नाजनीय हो सकता है।

सप इस श्रेणी में आते हैं, जैसे कि कुछ कार्य विकी सहकारिताएँ एवं कुछ मानिकों के संगठन आते हैं। ये काल्पनिक हप्टान्त साधनों की नियम्बित नीमतों के नारण साधनों के सन्तुलन-माबटन एवं मुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति पर पड़ने वाले दुद्ध प्रमावों को दर्शाते हैं। हम मान लेते हैं कि नियम्त्रण के बचाव में मुद्ध प्रतियोगिना पाई जाती है, लेकिन यदि क्यू वाजारों में एकाधिकार राष्ट्र मुद्ध प्राया जाता है, सो भी परिएणम

एक दिए हुए साधन के लिए दो उपवाजार चित्र 16 2 में प्रदक्षित हिए गए हैं। सुविधा के लिए हम इस साधन को अम भान तेते हैं। दोनों उपवाजार अम के प्रारम्भिक वितरए को छोडकर भनिवार्यत एक से होते हैं। वे एक सी वस्तुओं को उस्पन्न करते हैं और उनने पूँजी को पूँति भी समान होती है। प्रत्येक उपवाजार के



विश्व 16-2 थम के आवटन पर न्यूनतम साधन कीमतो का प्रभाव

लिए श्रम के मीग-वक्त भी समान है बुंकि क्षेत्र I मे श्रम की पूर्ति क्षेत्र II से झांधक पाई जाती है, इसलिए क्षेत्र I में श्रम की श्रस्पनालीन कीमत कम श्रीर रोजगार का स्तर कैंचा होगा। हम तीन मान्यावित स्थितियो पर विचार करेंग।

स्वित I—सर्वप्रथम यह करूपना योजिए कि क्षेत्र II के श्रमिक संगठित है और क्षेत्र I के साठित नहीं है। चित्र 16-2 में श्रम की प्रारम्भिक माँग व पूर्ति की द्याएँ प्रदिश्ति की गई है। क्षेत्र I में सन्तुजन में मजदूरी की दर व रोजनार का स्तर कमा W द व L है। यहाँ पर यह भी करूपना श्रीजिए कि सामृहिक सीदाकारी के जिस्स क्षित्र क्षिम के प्राप्त की अप प्रमुद्द में सामृहिक सीदाकारी के जिस्स क्षाप्त क्षेत्र प्राप्त की अप प्रमुद्द में सामृहिक सीदाकारी के जिस्स क्षाप्त को प्रमुद्द प्राप्त करने में सफल हो जाते हैं।

क्षेत्र II मे Wa न्यूनतम मजदूरी की दर के शीध्य या अल्पकालीन प्रभाव कुछ भी नहीं होंगे । चुँकि क्षेत्र II में प्रारम्म में मजदूरी की सन्तुलन दर Wa होती है, इसलिए मजदूर-सद्य को इसे प्राप्त करने में कोई विकाई नहीं होनी चाहिए। मजदूरी वी उस दर पर क्षेत्र 11 के नियोक्ता इतने श्रीमक लगाने की तत्पर होते हैं जितने कि काम करने ने लिए संयार होते हैं। दौनो क्षेत्रों ने बीच में मजदूरी का अन्तर श्रम के प्रारम्भिण वृषितरण को प्रदेशित करता रहता है।

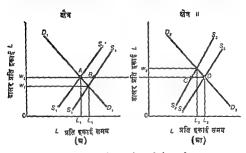
क्षेत्र II में स्थानमा मजदुरी की दर के प्रभाव दीर्घकाल में सामने आते हैं। मजदूरी वा धन्तर श्रमित्रों के लिए क्षेत्र I से क्षेत्र II मे प्रवास की प्रेरएग उराल कर बेता है। लेकिन क्षेत्र II म अतिरिक्त श्रमिको के नियुक्त किए जाने पर श्रम का पूँजी के प्रति अनुपात बहेगा, श्रम की सीमान्त भौतिक उत्पत्ति घटेगी, और श्रम की सीमान्त उत्पत्ति वा मुख्य घटेगा । चेकि ऐमे चाितरिक्त श्रीमको की मजदूरी की दर Wo होगी, धीर यह दर उनकी सीमान्त उत्पत्ति के मह्यों से खिथक होगी, इसलिए वे काम पर नहीं लगाए जायेंगे। क्षेत्र I से क्षेत्र II में प्रवास करने वाले श्रामिक श्रपने ग्रापको बेकार पार्येगे और इस सम्मावना के कारण प्रवास नही होगा। क्षेत्र I मे W, मजदूरी की नीची दर पर मिलने वाले रोजगार को क्षेत्र 11 में बिल्कुल भी रोजगार न मिलने की स्थिति की तूलना मे ज्यादा पसन्द किया जाएगा, जाहे क्षेत्र II से मजदूरी की दरें कितनी भी ऊँची बयो न हो । दोनो क्षेत्रो के बीच श्रम का धावटन घटिया हिस्स का होगा ग्रीर कल्यास सदा के लिए श्रमकलतम स्तर से नीचा होसा ।

यह स्थिति पंजी के लिए रुचिप्रद प्रशाबों के सम्बन्ध में भूसिका तैयार कर देती है। यहाँ भी पंजी के लिए दीर्घकाल में प्रवास की प्रेरणा विद्यमान रहेगी। बास्तम में पूँजी का गमन ही साधन-आवटन मे ही सकते वाला समायोजन है। जब पूँजी क्षेत्र II से क्षेत्र I में गतिमान होती है तो क्षेत्र II से श्रम की सौंग घटती है और क्षेत्र I मे मह बढ़ती है। माँग के इस परिवर्तन से क्षेत्र में मजदूरी की दरों व रोजगार की माना मे वृद्धि होगी । लेकिन क्षेत्र II वे सगठित श्रमिको मे वेरोजगारी बहेगी और यहाँ भी करपाए। अधिकतम सम्भाग स्तर से नीचे ही रहेगा 16

स्पित II-कल्पना कीजिए कि क्षेत्र II के संगठित अभिक ग्रंपने संगठन का विस्तार क्षेत्र I में करने में संफल होते हैं। ज्योही क्षेत्र I संगठित हो जाता है हम मान

^{ीं} महिलाओं का सम्पूर्ण फैनन वाला बनियान मीजे का उखाय ऊँची लागत वाले सप-देखी है नीची सागन वासे ग्रेश-संघ क्षेत्रों में पत्नी के ग्रमन था अवास का सदर हुन्दा त प्रस्तुन करता g . ≥feg Sumner H Slichter, Union Policies and Industrial Management (Washington, D C The Brookings Institution, 1941), 9. 353-360

लेते हैं कि दोनो स्थानो के श्रमिक क्षेत्र I में मजदूरी की दरो को \mathbf{W}_2 पर के श्राते हैं (क्रित्र 16-2) । शीझ ही श्रल्पकालीन प्रभाव उत्पन्न हो जाते हैं । ध्रारम्भ में क्षेत्र I में रोजनार के स्तर पर कोई प्रभाव नहीं पढ़ेगा । लेकिन क्षेत्र I में $\mathbf{L}_1'\mathbf{L}_1''$ के



चित्र 16-3 श्रम-प्रवास की प्रेरिए। के रूप मे रीजगार के श्रवसर

बराबर बेरोजगारी जरूपन हो जायगी। मजदूरी की पुरानी दर W_1 पर क्षेत्र I मे L_1 रोजगार के स्तर पर ध्रम की शीमारंग उत्तिति का मूल्य मजदूरी की दर के बराबर होगा। W_2 स्तृततम मजदूरी की दर L_1 रोजगार के पुराने स्तर पर मजदूरी की दर L_2 रोजगार के पुराने स्तर पर मजदूरी की है कि अम की सीमारंग उत्त्वति के मूल्य के अधिक कर देती है। नियोक्ता देवते हैं कि रोजगार में होने वाली कभी जनकी कुल प्राप्तियों में उस मात्रा से कम गिराबट लाती है जितनी कि यह उनकी कुल सागतों में लाती है; इसिल्ए अधिक काम से हृशये जाते है। ध्रम वा पूँजी के प्रति घटना हुआ अपुषात अम की सीमारंग उत्तिति के मूल्य को उस समय तक बढायेगा जब तक कि केवल L_1 अधिक नियुक्त नहीं विये जाते। उनकी सीमारंग उत्तिति का मूल्य पुनः मजदूरी नी दर के बराबर होगा। यहाँ पर अधिकों का नाम से हृशया जाता तक हो बायगा।

 W_2 न्यूननम-मजदूरी की दर के दीर्घकालीन प्रभाव स्वामण वही होंगे जो जी प्र होते है। चूँ कि मजदूरी का अंतर ममान्त हो जाता है, इसिलए क्षेत्र 1 में काम में संवे हुए अमिको के लिए होता 11 में जाने के लिए कोई बेरएण नहीं होती है। क्षेत्र 11 में नियोक्तायों के लिए W_2 मजदूरी की दर पर L_2 से प्रधिक अमिको को काम पर

लगाना लाभप्रद नहीं होगा; इसनिए क्षेत्र I के बेरोजगार श्रमिकों को क्षेत्र II में जाते से कोई लाभ नहीं होगा!

पूँगी के सम्प्रन्य मे क्षेत्र I मे W_2 स्थूनतम मजदूरी की दर और धम या पूँजी के प्रति घटा हुमा अनुवात (पूँजी का ध्यम य प्रति बढ़ा हुमा अनुवात) वीर्धरात से क्षेत्र I में पूँजी के लिए एक्स न वी प्रराणा को समाप्त कर देने है। क्षेत्र में अधिकों को साम के में रूपी के सिका के स्वाप्त है कि प्रति में में पूँजी को धम से अनुवात इंग्ला बढ़ा लिया जाता है कि की पूँज के सराजर है। में पूँजी को सीमागा उत्पत्ति का मूल्य धन II म वार्ध जाने वाले मूल्य के सराजर है। को तो है। उत्पाद में प्रतान के स्वाप्त देते हैं। को ते दर ही जाता है। उत्पाद के सुवाद के प्रकास में प्रति है। की दर ही जाता है सावना के सुवाद के प्रकास में प्रकास में प्रमान के जिए मिटा दिया जाने से दोने नी है भीर इसके स्विनिक्त, यह बेरोजवादी उत्पन्न करती है।

स्वित III—एव तीमरी सम्मावना पर भी मुख्य स्थाय देता होगा जिममे सापर भी नियमिन जीमते साधन-साघटन पर सम्मन्न विपरीन प्रमाय नही हालती हैं। यहाना गीनिए कि होना क्षेत्र सगिटन हैं, धर्मम, वेकरिनन एन में, सरमार मृत्यम सब्दूरी वी वह दर निर्धारित करनी हैं भी दो दोनो पर लागू होगी है। वित्र 16-3 से सामूहिर मौदारपर अत्रम सरमार वे हारा सबदूरी वी दर W_3 वे स्तर पर निर्धारन होती है अर्थी पह निधिनन रूप के एक एके स्तर पर निर्धारन होती है जो बीर्यमार म स्मनन्त्र वाजारों स दम स्मित पा लागे होती है जो बीर्यमार म स्मनन्त्र वाजारों स दम स्मित से पा लागे लागे पा प्रमिनों मो प्रमान के निर्णाप निर्मा माम मिल जाता है। क्षेत्र I में प्रारम्भिक्स मौत प्र पूर्वित से सम्बन्ध D_1D_2 व S_1S_2 होने हैं। क्षेत्र II में वे त्रमण D_2D_3 व S_1S_2 होने हैं। क्षेत्र II में वे त्रमण D_2 व S_1S_2 होने हैं। क्षेत्र I में प्रमिन ने कि वे व्ययस्य कोजागारी स्वान के लागे में प्रमिनों भी कि साम प्रमुख्य हो साम स्मान साम स्मान से साम से

दीर्परात म येरोजनारी नीमन-व्यवस्था को क्षेत्र I से क्षेत्र II में श्रम वा पुनरा-बटन परन में सहावना देगी। क्षेत्र I के जेरोजनार व कम मजदूरी पान बाले श्रमिर क्षेत्र II म अवितर मजदूरी पर्यंत्र धन्या म जलता काहेंगे। क्षेत्र I म धम पा पूर्विन्यव

⁷ चूरि दाना देखों म बूजी की प्रशासक मुक्तितार यह उत्पादिन बक्तु एक-भी मानी गई की, दमित ध्या ने मान-वह भी एक-म हात है। W, मजदूरि की दर पर अवक सातार में सम नी एक-मी माता प्रयुक्त की जानी है, अर्थान् किंत 16-2 स अन नी L, दिराध्यों सम नी L, दराध्यों सम नी L, दराध्यों सम नी L, दराध्यों सम नी माता प्रयुक्त की जानी है, अर्थान्य कर जुल दोनों दोजों में मजदूरी की दर W, हाती है, आ उनसे अब के पूजी के अर्थ अनुपा एक से होते हैं, और पूजी नी सीमात दरशीर का प्रयुक्त में एक-मा होता है।

बायो म्रोर खिसक कर S,'S,' पर या जाएमा और क्षेत्र II ना दायी म्रोर खिसक कर S,'S,' पर या जाएमा । श्रम का पुनरावटन इस तरह हो जायमा कि इसकी सीमान्त उत्पत्ति का मूल्य दोनों उपवाजारों में समान हो सके और श्रम शुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति में भ्रपना प्रधिकतम योगदान कर सके।

शीर्षकाल में पुन-क्षेत्र II से क्षेत्र I में पूँजी का कुछ मात्रा में यमन होगा । W_3 मजदूरी की दर पर क्षेत्र I में राजपार का प्रारम्भिक स्तर L_1' होता है जो क्षेत्र II में L_2 रोजगार के प्रारम्भिक स्नर से ऊँबा होना है । घर्राएव, पूँजी का श्रम के प्रति घरुपात कम होता है, घोर क्षेत्र II की घरेखा खेत्र I में पूँजी की सीमान्न साम उत्पांत घरेखाहुत धर्षिक होनी है। पूँजी के गमन में क्षेत्र II में श्रम की माँग में पिए।वट घोर क्षेत्र I में श्रम की माँग में पिए।वट घोर क्षेत्र I में श्रम की माँग में में वृद्धि हो जायगी जिससे श्रम के प्रवास में क्षा सीमा तक कमी बा जाया जो जो पूर्ण रोजगार एवं स्थिकदम गुढ राष्ट्रीय उत्पत्ति की स्थिति क्ष पर्वेदन के विद्य आव्यक होगी है।

सारांश

कोई भी दिया हुआ साधन उस समय 'सही इन से' आवटित साना जाता है— अपीत् प्राधिक करवारण में अधिकतम योगदान करता है जबकि इसकी सीमान्त उपरिक्त का मूल्य इसके सभी वैकल्पिक उपयोगों में समान होना है। निजो उदमनामी अर्थव्यवस्था में साधनों की कीमतें साधनों के आवटन की निर्देशित करने का कार्य करती हैं।

बस्तु बाजारो एव साधन-बाजारो मे शुद्ध प्रतियोगिता के वाये जाने पर ही साधन स्वत इस प्रकार से प्रावदित हो जाते हैं ताकि शुद्ध राष्ट्रीय उरान्ति या बत्याए प्राविकतम हो सके । शुद्ध प्रतियोगिता के प्रस्तांत निवी भी विधे हुए साधन का शुधाबदन (malallocation) विधिन्न उपयोगों में इसनी तीमान्त उरान्ति के मूल्यों को एक-सुतरे से पृषक् कर देना है। परिणामस्वक्य, वे तियोक्ता जिनके लिए इसकी सीमान्त उरान्ति का मूल्य केंचा होना है, उन नियोक्ताओं से जिनके लिए इसकी सीमान्त उरान्ति का मूल्य नीचा होना है, उन नियोक्ताओं से जिनके लिए इसकी सीमान्त उरान्ति का मूल्य नीचा होना है तम विधान अपनी तरफ क्षीच लेने हैं। साधन की इकाइयों के वे हस्तान्तरए जो नीचे मूल्य वाले सीमान्त उरान्ति उपयोगों से कंचे मूल्य वाले सीमान्त उरान्ति उपयोगों में कंचे मूल्य वाले सीमान्त उरान्ति उपयोगों में कंचे स्वत देते हैं। इस साधन का अधिकतम योगवान उस समय होता है जबिक इसने समी सम्बद्ध उपयोगों में समान होता है। साधन की कीमत भी इसके सभी बैकान्यक उपयोगों में समान होता है। साधन की कीमत भी इसके सभी बैकान्यक उपयोगों में समान होता है। साधन की कीमत भी इसके सभी बैकान्यक उपयोगों में समान होता, प्रतान्ति हो सिक हस्तान्तरणों के लिए कोई प्रेरणा नहीं रह जायगों। से समान होता, प्रतान्ति सक्त हमान्तरणों के लिए कोई प्रेरणा नहीं रह जायगों।

वस्तु-वाजारी में कुछ ग्रंथ में एकाधिकार के पाये जाने पर एक साधन इसके

वैकल्पिक उपयोगों में उस समय तक पुनराविदेत किया जायगा जब तक कि इसनी मीमत उन सब में एक थी नहीं हो जाती। लेकिन जहाँ नियोक्ता कुछ प्रम में एक- धिकारी होते हैं वे साधन की उन मानाधों की नियुक्त करते हैं जिन पर इसरी सीमान्त थाम उपविद्य इक्षती जैन के के बावज हीती है। साधन की सीमान्त प्राय उत्पत्ति की मानाएँ वैकल्पिक उपयोगों में एक सी होनी हैं। बस्तु की विभिन्न मांग की लेकिन करता उत्पत्ति की मानाएँ वैकल्पिक उपयोगों में एक सी होनी हैं। बस्तु की विभिन्न मांग की लो ते के कारता साधन की सीमान्त उदयक्ति की मानाधों के मूल्य कैरिक्षक उपयोगों में भिन्न भिन्न होते हैं। इस प्रकार वह साधन शुद्ध राष्ट्रीय उदस्ति में प्रपता प्रायक्ति सी सीमान्त उत्पत्ति की सीमान्त प्रायक्ति की सीमान्त कर प्रायक्ति की सीमान्त कर प्रायक्ति की सीमान्त कर प्रायक्ति की सीमान्त कर प्रायक्ति हो। इस प्रकार कर सीमान की सीमान की सिमान की सीमान की सिमान की सीमान की स्वर्गा हो सिमान की सीमान की सिमान की सीमान की सिमान की सीमान की सिमान की स

जर्ग जिनेताची वा बुख खब से एकके गिंधकार होता है, लेकिन जहीं साधन-विभेद (resource differentiation) नहीं पाया जाता है, वहाँ एक साधन का फिर से पुनगबटन उन नमन तक दिया आया। जब तक कि इसरी नीमन वैनिदेश उपयोगी म एक ती नहीं ही जाती। वेदिन एकके गिंधकारी साधन की उस दिवह काम म लेता है जहाँ सीमान्त धाय उत्पत्ति सीमान्त साधन लागत के बराबर हो जाती हैं। विभिन्न एकके गोधिकारियों के समक साधन के पूर्ति-वक विभिन्न लोगों बाले हो सकते हैं जीर, यदि ऐमा होना है तो प्रत्येक के थिए सीमान्त साधन लागत भिन्न-भिन्न होगी, जाहे सभी लोग कायन के लिए प्रति इनाई समाग कीमत देते हैं। साधन के सतुजन-पाषटन की स्थिति को प्राप्त करने पर सीमान्त आय उत्पत्ति की पानाएँ मिन-भिन्न होनी हैं। प्रचलित स्थिति यह है कि सीमान्त उत्पत्ति के सूरयों में भी खदर पाये जाते हैं और एक साधन जुढ़ राष्ट्रीय उत्पत्ति य ध्रवना प्रधिकतम प्रयादा के से समर्थ नहीं हो पाता है।

सायरों ने सही प्रावटन के मार्ग में बो ग्रीर-बीमत वायाएँ होनी हैं उनमें प्रवानता, समाजगास्त्रीय व मनोवैज्ञानिव तस्य एवं सस्यागत प्रतिवच्च शामिल होते हैं। कुछ दजायों में समाज ने लिए ग्रीर-प्राधिक पूर्वों की प्राप्ति सायन-प्रावटन की टीक करने के कनाय क्यांवा प्रहक्त रहा सकती है।

मुख दशाधो म सरकार व निजी समूत्रों के द्वारा कीमत तत्र में प्रस्था रूप से हस्तरोप करने से भी साधनों के मही धावटन म बाधा उत्पन्न हो सनती है। ध्रम्य दशाधों में सम्मवत्या उनके विकास प्रभाव न करें।

श्रम्ययन सामग्री

Clark, John Bates The Distribution of Wealth (New York The Macmillan Company, 1923) Chap XIX

Pigou A C The Economics of Welfare, 4th ed (London Macmillan & Co, Ltd, 1932), Pt III, Chap IX.

Rees, Albert, "The Effects of Unions on Resource Allocation" Journal of Law and Economics (October, 1963) pp 69-78 Reprinted in Breit, William and Harold M Hochman, Readings in Microeconomics (New York Holt, Rinehart, and Winston, Inc., 1968), PP. 375-382.

उत्पत्ति वितरण

साधिक प्रणाली के जिन चार कार्यों से हमारा मध्यन्य होता है, उनमें से हमें प्रपंत्रवस्था की उत्पत्ति या प्रामदनी ने वितरण पर अभी विचार करता है। माधिक प्रए विचा ने परिवारों व व्यक्तियों के बीच जाय का विनरण सदियों से अज्ञानित व चिता का विध्य रहा है। वास्तव से समाजवादी आर्थिक प्रणालियों ने तो सर्वेष यह वायदा किया है कि वे जाय के वितरण में मुध्यर करेंगी। इस प्रध्याय में हम जल विधि नी जीच करेंगे जिनके हारा एक निजी जयमवाली प्रणाली आमदनी वा वितरण करती है, साथ में हम पुर्वितरण करती है, साथ में हम पुर्विवतरण की समामवनाओं पर भी विचार करेंगे और दोतों के करवाण पर पढ़ने वाले प्रमाब देखेंगे।

व्यक्तिगत भ्राय का निर्धारस

एक निजी उद्यसवाली आर्थिक प्रणाली से वैयक्तिक आय के निर्मारण व झाय के वितरण के सिदास्तो नो सीमान्त उत्पादकता सिदास्त कहा जाता है। ये सिदान्त पिछले अध्यायो में प्रस्तुन किए गए हैं, लेकिन यहाँ हम उनको एक साथ लाकर उनवा साराण प्रस्तुन करेंगे।

प्रध्याय 14 में आय-निर्यारण के उन प्रिद्धान्तों का विवेचन किया गया था जो वस्तु-बाजारो एव साधन-वाजारो दोतो में शुद्ध प्रतियोगिता की स्थिति के पाए जाने पर सामू होते हैं। एक दिए हुए साधन के स्वामी को प्रमुक्त की जाने वाली इकाइयों के लिए प्रति इकाई जो नीमन दी जाती है वह उस साधन की सीमानत उस्पत्ति के सूल्य के दासदा होती है। लेकिन एक साधन की बीमत किसी अवेसे नियोक्ता प्रथवा किसी अने सामन के ह्वामी के द्वारा निर्वारित नहीं होनी है। यह क्सित साधन के लिए वाजार में सभी जेनाओं व समी विकेताओं की अन्तनियाओं के द्वारा निर्वारित होती है।

यदि किसी कारएपवण एक साधन की कीमत इसकी सीमान्त उत्पत्ति के मूक्य से कम होती है तो इसका अभाव पाया जावेगा। नियोक्ता उस कीमत पर इसकी जो मात्रा लगाना चाहते हैं वह उस मात्रा से प्रधिक होती है जिसे साधनों के स्वामी बाजार में प्रस्तुत करने के लिए इच्छुक होते हैं। उपलब्ध पूर्ति के लिए परस्पर स्पर्ध करने बांसे नियोक्ता कीमत की उस सीमा तक बढ़ा देते हैं जहाँ श्रमाव समाप्त हो जाता है श्रीर प्रत्येक नियोक्ता साधन की वह माना लगाता है (अश्वत खरीदता है) जिस पर इसकी सीमान्त उत्तत्ति का मूल्य इमकी कीमत के बराबर हो जाना है।

जो कीमत इतनी ऊँची हो कि साधन का ग्राधिनय (surplus) उत्पन्न कर दे, वह इस ग्राधिनय को समाप्त कर देने वाली ग्राक्तियों उत्तर कर देनी। नियोक्ता साधन को केवल वे ही मात्राएँ लगायेथे जिन पर इनकी सीयग्त उत्पत्ति का मूल्य इसकी कीमत के बरायर हो जाय। साधनों के रवाभी धपनी अन्नपुत्त इकाहबी के सिए रोजगार शाप्त करने के लिए एक दूनरे को कीमतों को कम करने। कीमत के घटने पर साधन के उपयोग में विस्तार होगा। प्रतिस्पर्धामक कर में शीमत कम करने के उपयोग में विस्तार होगा। प्रतिस्पर्धामक कर में शीमत कम करने की यह प्रक्रिया उस सीमा तक जांगे रहती है जहाँ नियोक्ता वे ही मात्राएँ लगाने को इच्छा हो जाते हैं जिन्हें साधनों के स्वामी बाजार में प्रस्तुत करना चाहते हैं।

जहाँ वस्तु वाजारो से एकाधिकार का कुछ सरा पाया जाता है वहाँ उपरोक्त सिद्धान्तों में कुछ सीमा तक सकोधन किया जाता है। एकाधिकारी फर्नें साधन की उन मानामों का उपयोग करती है जिन पर इसकी सीमान्त ग्राय उरपत्ति इसकी कीमत के बराबर होनी है। इस प्रकार साधन के क्वामियों के द्वारा प्राप्त प्रति इकाई कोमत इसकी सीनान्त उत्पत्ति के मूल्य से कम होती है, धौर साधन का एकाधिकारी रूप में सीयरा किया जाता है।

एक दिए हुए साधन की खरीद में कुछ सम तक एककेनाधिकार के पाए जाने के फनस्वरूप साधन की इसकी सीमान्त स्नाय उदरित से और भी कम भुगतान मिलेता। स्रोन्ता एककेनाधिकारी तीमने समस साधन का पूर्ति वक दात्री और उत्तर की तरफ उठना हुमा होता है, साधन की उस माना का उपयोग करता है जिन पर इसकी सीमान्त आय उदरित इसकी सीमान्त साधन खारत के बराब्रद होती है। सीमान्त साधन लागन साधन के लिए दी जाने बाली शीमत से अधिक होती है। साधन का एककेनाधिकारी रूप में शीपए उस सीमा तक होता है जहाँ इसकी सीमान्त आय उदरित इसकी कीमत से अधिक होती है। यदि साधन का फ़ेता साथ में एकाधिकारी भी होता है, तो बदले में साधन की भीमान्त भाय उदरित इसकी सीमात उदरित के मूल से कम होनी, और साधन की भीयए एकाधिकारी व एककेगाविकारी दोनों रूपी में होगा।

हम मध्याम 2 में देख चुके हैं कि किसी भी दिए हुए समय मे एक व्यक्ति

यही भी हम इम मन्द्र का उपयोग उन सभी दक्षाओं के सिए करने है कियमें एक दमें के समय नीचे की ओर झुकने बाला जराश्ति माण बक्त होता है। इनमें मुद्ध प्वाधिकार, अल्याधिकार एवं एकाभिकारात्मक प्रतियोगिता भी दक्षाएँ शामिक होती है।

नी आय उसी धविं भ श्रांजित नी गई उन धनराधियों ना योग होती है जो बहु ग्रंपने स्वामित्व म होन वाले विभिन्न साधनों ने उपयोग से प्राप्त कर पाता है। यदि वह नेवल एन ही साधन ना स्वामी होना है तो उसनी श्राय उपयोग ने लिए प्रस्तुन भी जान बालों इराइया नी सक्या ना उतने द्वारा प्राप्त प्रति इत्ताई मीमत से पुणा नराने में प्राप्त राशि ने प्राय्व होनी है। यदि उपने स्वामित्व म महं तरह ने सामत्व होते हैं, तो प्रत्येन साधन स उसनी श्राय इसी विधि से निकाली जा सकती है भीर उसनी सम्युण श्राय नो निर्धारित करने ने लिए इनना जोड़ विया जा सकता है।

सारली 17-1 संयुक्त राज्य ध्रमेरिना म वरो से पूच कुल मौद्रिक ध्राम का विशरण, 1970*

हुल भौडित आव	परिवार		स्वतन्त्र व्यक्ति (unrelated individuals)	
	सदवा (मजारों में)	प्रतिशत	शक्या (हनाशें में)	श्रीत र व
\$1,500 से मीचे	4,601	8 9	3,562	23 2
\$1,500 से \$3,000 तक			3,891	254
\$3,000 से \$4 999 तक	5,341	104	2,720	177
\$5,000 से \$6,999 तम	6,148	111	1,873	122
\$7,000 स \$9,999 तन	10,348	199	1,895	123
\$10,000 से \$14,999 तर	13,925	268	969	
\$15,000 घीर ऊपर	11,585	223	447	91
कु ल	51,948	100 0	15,357	1000
मध्यका (Median) ग्राय	\$ 9,867 (9	रिवार)	\$ 3,137	(क्यक्ति)

ग्राय का वैयक्तिक वितर्श

स्राम था चैवित्ता वितरण यर्वव्यवस्था मे व्यव करने वात्री इवाइमी (spending units) के भीच होन बाले स्राम के निकरण को सुचित करता है। हम गुरू मे स्नामदनी

^{*} MFI U S Department of Commerce, Bureau of the Census, Consumer Income, Series P-60, No 80 (October 4, 1971, 70 1, 22

के आकार (Income siz") के अनुसार आप के वितरण का सर्वेक्षण अस्तुत करेंगे और बाद में आप के अन्तरों व समानता के विवेचन में निहित कुछ समस्याओं की चर्चा करेंगे।

व्यय करने वाली इकाइयो के वीच वितरण

साराणी 17—1 से समुक्त राज्य अमेरिका में आय के वितरण का कुछ भन्दाज सगाया जा सकता है। यह ध्यान देने भी बात है कि समभग ग्रामे परिवारों की सामदनी प्रति वर्ष \$10,000 या अधिक थीं। यह भी ध्यान दें कि ॥ 9 प्रतिगत परिवार प्रतिवर्ष \$3000 के स्तर से नीचें थे। स्वतन्त्र अपक्रियों मे—व ब्यक्ति को वीदह वर्ष या अधिक उम्र के हैं थीर अपने सम्बन्धियों के साथ नहीं रह रहे हैं—कामना प्रामे की ग्रामदनी \$3000 प्रतिवर्ष से गीचें थी। बास्नव म इनमें से 23 2 प्रतिशत की साथक आपदनी \$1500 से नीचीं थी।

श्राय की समानता व आय के अन्तर

ष्ठाय के वितरण का कोई भी विवेचन अनिवासँत स्थाय अथवा ग्रीचिट्र के प्रश्नो को उपस्थित करता है। इन प्रश्नो का प्रीय आय की समानना अथवा अन्तरों से भ्रम ही जाता है। हम स्थाय व भीवित्य के प्रश्नो पर यहा अथान नहीं दोंग करों कि इन सारणाओं का कोई वस्तु परक (objective) भाग नहीं होता है। भिन्न भिन्न अव्यक्तियों के लिए इनने नित्र मिन अर्थ निकलने हैं जो व्यक्तिन मूल्य सम्बन्धों निर्माणी (valuejudgments) पर निर्मार करते हैं। आपदाने में समानता या अन्तरों का वस्तुपरक माप किया जा सकतों है।

फैंसा कि सारक्षी 17-1 में दिखलाया गया है हम प्राय धाय का विनर्द्धा व्यव करने बाती इकाइयों के श्रीच देखते हैं। लेकिन ये आकार व बनाबट में गिन मिन्न होती हैं, अठएवं ॰ उप करने वाली इकाइयों के बीच समानता का आधार वरिक्तों के श्रीच भी समानता नहीं होता है।

म्रानार के सम्बन्ध में व्यय करने वाली इनाइयों से श्रेडेले स्रतन व्यक्ति हो सकरे हैं प्रमवा परिवार हो सकते हैं। पारिवारिक इकाइयों में दो व्यक्तियों से करा आकार मी भिजता पायी जाती है। प्राय इनमें वे सम्बन्धों भी शामिल होते हैं जो एक ही परिवार ने सदस्य के स्पर्न में रहते हैं।

स्यय करने वाली इनाइयो नी बनानटी में जो प्रत्यर पाये जाते हैं उनते प्राय क प्रन्तरी नी सीमा जानने में और भी कठिनाइया उत्पन्न हो जाती है। अय करन बानी विभिन्न इकाइयो में सदस्यों नी उन्न बा लेग्ट प्रन्तर हो जाते हैं। साम्हतिक भेद पाये जाते हैं। प्रारेशिक स्थिति के सम्बन्ध में प्रन्तर होने हैं। इन धन्तरी व इसी तरह के प्रन्त प्रन्तरी के कारण, कम्म नरज वाली इनाइयी के बीच इचि व प्रधिमाती के भेर एवं वस्तु के उपभोग से धानन्द उठाने वी हामतायों के भेद उत्पन्न हो जाते हैं।

ष्राय की समानता अथवा आय के अन्तरो की परिभाषा करने व इनको मापने का प्रयक्त करने में जो कितनाइयाँ आती हैं उनका हमारे उद्देग्यों को हिट्ट से किशेष महत्त्व नहीं होगा। हमारी रिच आय के अन्तरो के नैतिक पहलुयों की प्रयेशा उनके कारणों में आप हैं हम प्रांग जनकर 'अपलाफूत अधिक प्रधानता की तरफ होने वालों गतिशोलताओं" भी चर्चा के रेते, किन यह वचन जिस लायक है उसी हम सकी कर सीकार जिया जाना चाड़िए-यह एक होना डाला सा क्यान है जिसका प्राचय है विकास प्राचय के सीकार किरम के अपने करने वाली इक्शाइयों के बीच आय के अन्तरों में कुछ क्यों का आता। इताना अर्थ है चोटी की आयस्त्रियों से कुछ क्यी करता और निम्नतक आमदिनयों में कुछ कृष्टि करना। इसका यह धासय करावि नहीं है कि हम निक्चय-पूर्वक उसी बरह को बता से वालता सह है। जिस हम निक्चय-पूर्वक उसी बरह को बता से हैं। अता है।

साय के अन्तरों के कारए।

व्यक्तिगत² स्नामदिनयों ने निर्मारनों के सन्दर्भ में यह स्पष्ट हो जाता है कि प्राय के प्रस्तर दो मुलभून कोनों से उत्पन्न होते हैं (1) विश्वित व्यक्तियों के स्वामित्य में सामनों नी विष्मों व मानाधों म अन्तर, और (2) किसी भी दिवे हुए साधन में। स्वाइयों के लिए विभिन्न उपयोगों में थी जाने वाली वीभतों ने सन्दर । प्रयम स्तेत स्विक मुलभूत होता है। दितीय कोत कीमत प्रायाशी के कार्यसचालन में विभिन्न किस्स के हस्तक्षेपो एवं किसी भी साधन की अगतिशीलता से उत्पन्न होता है।

समन्तापनी व पूँनी साधनी वा सत्तम सत्तम विश्वन वरता सुविधाजनव होगा। विदिश्य के रूप में, शत्वेन के महत्त्व वो जान सवन के तिए संयुक्त राज्य प्रमिरिका में साध के कार्यात्मक वितरण् (Functional distribution) स्वर्वात साधन के वर्गे, जिनमें साधन के वर्गे, जिनमें साधन कि वर्गानिक हैं वे अनुमार वितरण् पर स्थान देना सामन्त होगा। सारण्डी 17-2 में वर्मवारिकों ने अनुमार वितरण् पर स्थान देना सामन्ता के स्थानियों के द्वारा आल्य प्राथ को सुचित करता है, जर्मनियों के द्वारा आल्य प्राथ को सुचित करता है, जर्मनियों के द्वारा आल्य प्राथ को सुचित करता है, जर्मनियों के द्वारा आल्य प्राथ के सुचित करते हैं। स्थान स्थान स्थान स्थान वापने नोचा लगाया गया है वयोरि स्वामियों की स्थान में प्रमत्त प्राप्त प्राप्त में अन से प्राप्त प्राप्त को स्थानियों के स्थान से प्राप्त में अन से प्राप्त आय व पूँजी से प्राप्त साथ स्थान में प्रतिक तो व पूँजी के स्थान से प्राप्त साथ के में प्रतिक तो व पूँजी के प्रतिक तो के भी के वितर निवान के व्योगों में प्राय स्थान में प्रतिक तो व पूँजी के प्रतिक तो के भी के वितर निवान के स्थान से द्वारा-विज्ञान के स्थान स्थान स्थान स्थान से स्थान के स्थान के स्थान के स्थान के स्थान से स्थान के स्थान से स्थान स्थान से स्थान से स्थान के स्थान के स्थान स्थान

² ध्यक्तियत सन्द का कायोग इस अध्यात के श्रेष आग में सबत एक अध्य करने वाली इकाई के सन्दर्भ में रिया जाएगा, बाहे इसरा बानार या बतावट कुछ थी हो !

1_	_l
9-1971	1902
193	
राष्ट्रीय भ्राय :	1959
ते 17-2 जाय की किस्म के अनुसार राष्ट्रीय भाष : 1939-1971	1949
याव	1
117-2	

उत्पत्ति-वितरण							
	MIR 4	Midwid	754	61 19 29 42	9.5	1000	203
,	अर्थ (अ.स.	C Duly	6419	52 1 16 3 24 3 35 6	810	3 851 1	octor 1965)n 203
₩ E			72.8	65 20 29		100	100
	आय (अरब	इालरों मैं)	565 5	503 168 226	186	7637	
_		ळाय का प्रतिशत	9 09	30 30	-	1000	
261 F.E.				35 1 11 4 11 9	164	400 5	
			manual N	104 59 38	22	0 00	
2 साय की विस्प 9 19 बाय का हानरों में) प्रतिश्वम				22.7 12.9 8.3	4 0	707	-
				663 100 59	63	7.0	001
				73	4 6	- 1	728
				क्संबारियो को धुगतान क्यावसाधिक व पेशेवर ह्वामियो ी षाप क्तामै के स्वामियो वी ग्राय	स्तान की बाय सन्द्र ब्रुगाओं	निगमित लाभ (करो से पूर्व)	े के ल व
	1 1949	1949 1935	1939 1949 1945 व्याप (अरब व्याप प्राप्त व्याप प्राप्त व्याप (अरब व्याप द्याप अर्थ व्याप द्याप अर्थ व्याप प्राप्त व्याप प्राप्त व्याप प्राप्त व्याप प्राप्त व्याप	1949 1959 1957 2014	1939 1949 1935 1949 1935 1935 1936 1937	1939 1949 1949 1935 1949 1935 1936 1937 1947	1939 1949 1949 1930

U. S. Department of Commerce, Surrey of Current Business (Washington, D. C. Government Printing क्षोत : Economic Report of the President (Washington, D C Government Printing office, 1965)p 203 Office, April 1972) S-2. थे लियों में विभाजित नहीं कर सकते हैं। हम गोटे तौर से यह अनुमान लगा सकते हैं कि श्रम साधन राष्ट्रीय आय का 80 से 85 प्रतिशत और पूँजीगत साधन 15 से 20 प्रतिशत तक प्राप्त करते हैं।

इस अनुभाग में हम सर्वेत्रयम विभिन्न व्यक्तिमों के स्वाम्स्वि में होने वाले श्रम-सामनों नी विभिन्न किस्मों व मात्रामों के धन्तरी पर विचार करेंगे। तत्परचार् पूँजीयत सापनों के स्वामित्व में पाये जाने वाले ग्रम्नारों का विवेचन किया जायेगा। ग्रस्त म, हम कीमत तत्र में कुछ हस्तकीय करने ने परिष्णामस्वरूप ग्राम के विवरण पर पत्रते वाले प्रमानों की जीच करेंगे।

श्रम-साधनो के स्वामित्व में अन्तर

साधनो वा स्थम वर्गीकरता (labour classification) श्रम की प्रतेक किस्सी व गुणो से बना होना है। इनमें एक सामान्य लक्षण यह पाया जाता है कि वे सब मानवीय होते हैं। किसी भी एक किस्स वा श्रम पूर्वत्रों से प्राप्त किये गये लक्षणों व स्वय प्रतिकृत किये गये लक्षणों का एक मेल या मिश्रल होना है। मनुष्य की श्रम शांकि वा प्रतिकृत किया गया श्रम कभी-इभी मानवीय पूँची कहकर सन्वीपित किया जाता है। हम जस्मशांक वा श्रम कभी-इभी मानवीय पूँची कहकर सन्वीपित किया जाता है। हम जस्मशांक व श्रमित लक्ष्या जो से व करने वा प्रयास नहीं करी।

अम का अनेक वो पृथक् पृथक् साधन-समूत्रों में सीतिज व उद्य (क्ष्यक्तर) उपवर्गीकरए किया जा सकता है। उदय उपवर्गीकरए (vertical subplassif ca tion) में अभिनों का श्रेणीकरए दलना के स्तर के अनुसार अविभेदीकृत या सर वर्गीकरए में में में कि किया के स्तर के अनुसार अविभेदीकृत या सर वर्गीकरए में एक विशेष दक्षना के स्तर को अविभेदीकृत या सर वर्गीकरए में एक विशेष दक्षना के स्तर वाले अभिनों को ऐसे करें पत्रों में विभावत किया जाता है जिनमें दक्षना के उस विशेष स्तर की आवश्यक्त होती है। उदाहरए स्वरूप भवन निर्माण कार्य में सलग्न दक्ष अभिकों का अध्यावन निम्म प्रमुश्नी में किया जाता है विवर्ध राज, नलकार और इसी तरह के अन्य समूह। अस की उद्य प्राणितावता करर भी भोर होने वाली उस वित भी सम्भावना की सूचक होती है जो स्थलम, के स्टर्स स्तर्ध के अध्य समूह। के बीच दोनों ओर की यतिशीनना से लगाया आता है।

श्रम-सायनों में भौतिज प्ररर—िक्नी भी विशिष्ट क्षेत्रिज स्तर पर व्यक्तियों की आनवती मित-भिन्न हो सब्दी है, क्षेत्रिक उनके स्वामित्व म पायी जाने वाली श्रम की विस्मों के लिए सौंग व पूर्ति की दश्काओं में आवल पाये जा सबत्त है। एक विशेष विस्म के श्रम के लिए इनकी उपलब्ध पूर्ति की सुजना मं प्रयिक मा। के नारण इसकी सीमान स्राय उत्पत्ति श्रीर इसकी कीसत केंबी हो आदी है। दश्कात के उसी स्तर पर, हूसरी किरन के श्रम के लिए उपलब्स पूर्ति भी तुला में मम मांग होने से इसकी सीमान्त श्राम उत्पत्ति व इसकी कीमत नीचे हो आते हैं। बीमनो में ग्रतर होने से सम्बन्धित श्रम की मिरमो के स्वामियो की आमदनियों में श्रतर उत्पत्त हो जाते हैं।

उदाहरए। के लिए, यह कल्पना कीजिए कि प्रारम्भ मे राजो व बढदयो की प्राप लगभग समान होती है। अब भवन-निर्माण इकाइयो मे उपभोक्ता नी रुचि लकटी के निर्माण से इंट के निर्माण की तरफ परिवर्तित हो जाती है। माँग की परिवर्तित बसामों के कारए। राजो की बागदनी यड जाती है और बढदमों की घट जाती है। वीर्यकाल मे दोनों समूहों के बीच खैतिज यतिशीलता इस प्रकार से उल्पन होने वाल प्राय के ब्रनरों को कम कर देनी है और इस प्रकिया में कल्याएं में वृद्धि हो जाती है।

एक ही किस्स के श्रय-साधन को रखने वाले व्यक्तियों के द्वारा किये जाने वाले कार्य में मात्रारमक प्रतर प्राय के अन्तर उत्पत्न कर देते हैं। कुछ पेशों में प्रति सप्ताह प्रयत्न प्रति माह काम के घटों को सक्या के सम्बन्ध में व्यक्तिगत चुनाव के लिए काफी गुजाइस रहती है। उदाहरएा के तौर पर कुपको, नल लगाने वाले ठेकेदारों, एवं गैरेज के स्वामियों जैसे स्वतन्त स्वामियों के साथ चिकित्सकों, वकीली एवं प्रमाधित सार्वनिक लेखाकारों जैसे स्वतन्त्र पेशेवर व्यक्तियों को लिया जा सबता है। प्राय्व में में काम के घटे व्यक्ति के नियत्रण से परे होते हैं। लेकिन एक ही सावन के विपत्त रोजगारों में उन्न, वार्गीरिक सहन वाक्ति, सस्वायत प्रतिव-च, प्रया, प्रायि के फतर काम के घटों में एवं साधन के स्वामियों के बीच शाय के घटर उत्पन्न कर सकते हैं।

श्रम-साधन के एक विशेष समूह के प्रदर गुलारमक प्रतर अथवा साधन के स्वामिश्री सौ योध्यताओं में ब्रतर प्राय आय के अंतर उत्पत्र कर देते हैं। विभिन्न दिविक्तिस्तकों, प्रपत्रा विकरसों के स्वामिश्री के धिरिक्त से सार्व- विकास प्रपत्र के स्वामिश्री के प्राय विकर से सार्व- विकास प्रपत्र के स्वामिश्री के प्राय विकास के स्वामिश्री के

³ मिस्टन फीडनेन व साइमान कुजनेरून, Income from Independent Professional Practice (New York National Bureau of Economic Research, 1945), दु• 237-260

सम-नायनों में उदब भेद-विभिन्न उदम समूद (vertical strata) स्वयं सम्मान सायनों ने स्मामित्व में अनर मूचित जरते हैं और स्था की आग में यही मात्रा में अदर उत्तम करते हैं। येशों (professions) प्रम्या व्यवसाधिक प्रमान ने ने वों कें उच्चस्तरीक प्रमान में प्रमान कें विभाग में प्रमान करने हैं। येशों (professions) प्रमान वाले वेशों (manual occupations) में प्रमेश करन की तुलना में बहु ज्यादा किन्त होता है। उच्च स्तरों वर सम की सायेश दुनेसता दो मूलमूत कारणों से उत्तम होती है (1) उच्च स्तर के कार्य का सम्मादन बरने के लिए आयवका आयोरिक व मानसिक विशेषताणी वाले व्यक्तिया की सक्या सीमिन होती है, (2) आयवका आयोरिक व मानसिक विशेषताणी वाले व्यक्तिया की सक्या सीमिन होती है, (2) आयवका आयोरिक व मानसिक विशेषताणों होते व्यक्तिया की सक्या सीमिन होती है, (2) आयवका आयोरिक व मानसिक विशेषताणों के अवसरों व आववक्य सामाजिक व मास्कृतिक यातानरण का प्रमान होता है। इस अवसरों व आववक्य सामाजिक व मास्कृतिक यातानरण का प्रमान होता है। इस उच्च सीमित उदम पतियोगता केंब स्वर वाले स्थानों वे लिए सायनों की पूर्ण की उनकी मौग की सुनना में बहुन च्यादा रखती है। विष सायनों के लिए सायनों की सुनन में मून चारा रखती है।

व्यक्तियों भी जन्मजात सारीरिज व मानसिर विशेषतायों में अनरों में भारण सम-सामनों ने स्वाभित्व में जो अन्तर पाये जाते हैं उनका वेबल जन्म की घटना से ही सम्बन्ध होंगा है। उनिक या उनके बुनाव से बुद्ध भी सम्बन्ध नहीं होगा है। फिर भी ये ही अगत सीमिन उदय गतिशोषता एव आगय के अतरों में तिर जिम्मेदार होने हैं। मुनिटन स्वीप व पुनाय बुद्धि विरास्त में ज्ये प्राप्त करने से भी ऊंचे पदी व स्वेशाप्त ऊंची आमदनी भी तरफ बढ़ने ने अपसर बहुन प्रवित्र हो जाते हैं। किनिन यह आवश्यक नहीं कि इन गुष्णे वाले व्यक्ति अपने प्रवस्ते से संवीधित साम उद्या सर्वेग।

तिम्न शाय वाल समूरी ने परिवारों से जन्म लेने बाते व्यक्तियों नी प्ररेशा वनी परिवारों में जन्म लेने वाले व्यक्तियों नो प्रशिक्षण ने प्रवसर ज्यादा विन्तृत रूप से उपलब्ध होते हैं। प्रधिक शाय देन वाले कुछ पेशों में नित् लम्बी प्रप्रधि वाले में एवंदि विव्यक्तियालगीन प्रविक्षण नार्यक्षी ने प्रवस्त होती है जो बहुया दूनरी प्रेणी ने समूरी नी पृत्रैच ले परे होते हैं। इस सम्प्रत्य के चित्तिरमा-व्यवसाय नर स्टान्त लिया जा सनना है। लेकिन हम प्राय ऐने व्यक्ति देगत हैं जिनमें उद्य प्रातिगीलता ने मार्ग में शान वाली ग्राविक निटनाइयों पर नाबू पाने ने लिए प्रावश्यक प्रारम्भिय गोध्यता, प्रेरणा व इड सनल्प पायं जाते हैं।

यम-मापनी वे स्वामित्व में प्रनंदर ने दूसरे कारण के रूप में सामाजिक उत्तरा-पिकार (social inheritance) के यन्तर मान जाते हैं। दूनका मौतिक उत्तराधिकार के यन्तरों से समीप का सह-सम्बन्ध होना है। प्रायः वे व्यक्ति जो "गतत किस्म के पिरवारो में जन्म ले लेते हैं ऐसे पारिवारिक व सामाजिक दृष्टिकीणो का सामना करते हैं जिससे उदय गतिशीलना ने लिए उनके अवसर व उनकी दृष्टाएँ अरवधिक मात्रा ने कम हो जाती हैं। अन्य, जो भाग्यवण ज्यादा अच्छी स्थिति में होते हैं, वे काफी उत्पादक होने ने लिए एव ऊँची आमदनी प्राप्त करने के लिए प्रावश्यक प्रियसण प्राप्त कर लेते हैं, क्योंकि जिन सामाजिक समूहों में विचरण करते हैं उमने उनसे मही भागा नी जासी है। अकेसी उनकी सामाजिक स्थित, इसके द्वारा भिन्नीर्थन प्रभावस्पूर्ण सिंह हो भिन्नीर्थन प्राप्त के स्थाना उदय परिवालिकता के लिए वाकी प्रभावपूर्ण सिंह हो सकती है।

अब उदप पतिशोलता हो तो सकती है, लेकिन अवस्य रहती है, ता आय के अन्तर जारी रहते हैं और कत्याण समावित अधिकतम विन्दु से नीचे होना है। यदि वे लोग अंके मूल्य बाले सीयान्त उत्पत्ति के घणे व व्यवसायो तक अन्यया नहीं पहुँच सकते थे, किसी तरह इन तक पहुँच जाते हैं, तो परिलामस्वरूप बास्तिक सुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति ऊँची हो जावेगी और साथ में आय के वितरण में भी अधिक समानता प्रा आयोगी।

पूँजीगत साधनों के स्वामित्व मे अन्तर

अन की भाग में असगानताओं के भितिरिक्त पूँजी के स्वामित्व में मतर होने से भी व्यक्तित्व आप में वाफी भाजा में अनर उत्पन्न हो जाते हैं। विभिन्न व्यक्ति पूँजी की विभिन्न मात्राओं के स्वाभी होने हैं—पूँजी में निगम या प्रत्य व्यावस्थिक परि-सपित्वा, कृषि की भूमि, तेक के कुए एव प्रत्य कई तरह की सम्पत्ति आदी हैं। हम पूँजीगत परिसम्पत्तियों में असमानताओं के मूलभूत कारएशे की वाँच करेंगे।

भौतिक उत्तराधिकार—विभिन्न व्यक्तियों के द्वारा उत्तराधिकार अपवा जपहार के क्य में प्रान्त पूँजी की मात्राघों में ध्यन्त होते से आपवर्ती में विभाज अंतर उत्तरन हो आते हैं। निजी सम्पत्तिवाशी सन्धा, जिल पर स्वतन्त उत्तम टिका हुआ है, के साथ उत्तराधिकार के नियम भी पाये आते हैं जिनके कारण विकास सात्रा में सब्द क्षी गई सम्पत्ति के अविकार एक वीबी के दूबरी की हस्तान्वरित होते रहते हैं। एक व्यक्ति जो सीभाग्य से एक धनी पिता के घर जन्म ले लेता है, विभाज भात्रा में पूँजीमत परिसम्पत्ति उत्तराधिकार में पाता है, उसके साधन उत्पादन की प्रक्रिया से काफो सीमाग्य देते हैं, और उसी के अपूतार उसे प्रतिपत्न विकता है। दक्षिण के एक एसस बटाईबार का धुन, वो उतनी ही जम्माज विद्याला हो सकता है, उत्तराधिकार में कुछ भी पूँजी नहीं पाता है, वह उत्पादन की प्रक्रिया में कम सोपदान दे पाता है अरी रारिणामसक्त अवकी साम्र भी नीची होती है।

श्चाकत्मिक परिस्थितियाँ - सयोग, भाग्य या अन्य आवस्मिक परिस्थितियाँ जो

व्यक्तियों के त्रियत्त्रण से परे होती हैं, पूँबोगत परिसम्पत्तियों से धन्तर के लिए दूसरा नारण प्रमुत र रहते हैं। एर साधारण से पूर्णि के दुन्दे पर तेल, सूरिनियम या सौने भी सोल से दलते पूजल प्रवत्ता प्रपते र स्वामी के लिए इसकी धाय प्रदात परते में सोध्यान मा माफी वृद्धि हो जाती हैं। उपभोत्ता वी मौग मे प्रप्रत्याशित परिवर्तनों से मुद्ध पूँजीगत परिसम्पत्तियों ने मूल्यों में बृद्धि हो जाती हैं और प्रत्य वे मूल्यों में क्षी हों ही जाती हैं। उपल्यों में सूल्यों में क्षी हो जाती हैं। युद्ध जैती राष्ट्रीय सन्दर्शलीन परिस्थितियों ने नारण विशेष पित्रम में सम्पत्ति के मूल्यों ने में पिर्वर्शन हो जाते हैं, भीर इस प्रवार पूँजी से विशेषकारी प्राप्त वरत्य हो जाती हैं। धाव स्थिप परिस्थितियाँ विषयोत दिशा में भी माम कर सक्ती हैं, लेकिन चनने प्रभावा वे फलस्वरूप पूँजी के स्वामिद्ध में प्रन्तर उत्पत्त होते हैं।

सपह करने की प्रवृत्तियों —सपह वे लिए विभिन्न मनोवैज्ञानिक प्रवृत्तियों एव सप्तह वे लिए विभिन्न योग्यतासों वे बारत्य भी ब्यक्तियों के बीच पूंतीनत स्वामित्व में स्वतर जलन है। जात हैं। मुन्नेनेजानिक पक्ष पर वह तत्व सपह की इच्छा की प्रमावित करते हैं। मुन्न व्यक्तियों में सम्पन्य म यह बात कही जाती है कि एक विशेष जम्म नमी बाद के जीवन में मुख्ता और विलास के प्रयोजनों से भी किया जाता है। यह कभी-कभी बाद के जीवन में मुख्ता और विलास के प्रयोजनों से भी किया जाता है। यह कभी-कभी बाद के जीवन की मुख्ता और विलास के प्रयोजनों से भी किया जाता है। इन्न द्यायों में धन वे साथ होने वाली शांक्ति व प्रतिच्छा होती किया जाता है। हैं। कुछ व्यक्तियों के जिए पूँजीगत परिसम्पत्तियों का सग्रह व नेन-देन एक विशास वेल होता है—एक ऐसी त्रिया होनी है जो उन्हें धपने खाप से बहुत खावपँक प्रतीत होती है। चहैरय मुख्य भी हो, मुख-व्यक्तियों में तो ये प्रशृत्तियों पायों जाती हैं धौर प्रयन्त में नहीं। मुख दशाला म सग्रह की इच्छा नागरास्मव हो सकती है और ऐसी दिवति में सग्नह के प्रतिहत्व कार्य किया जाता है।

एन व्यक्ति नी तमह नरने वी योग्यता बहुत कुछ उसने प्रम व पूँजीगत सामगें भी प्रारम्भिन मात्राका पर निर्भर नरती है। प्रारम्भ में घाय जिननी जैंची होती, वचतं स समह उतन ही मुगम होते। जिम व्यक्ति ने पास प्रारम्भ में प्रमम्तापनी ने पापी मात्रा होते। है वह थम से प्रमान प्राप्त में मूँबी एकत्र मर सेता है और स्मान त्रास्त कि वह थम से प्रमान त्राप्त में मूँबी एकत्र मर सेता है और स्मान त्रास्त कि पायता है। प्रमान जी व्यक्ति प्रमान त्रोत प्रयाप्त में प्रमान त्राप्त प्रमान कि प्रमान प्राप्त में प्रमान कि प्रमान कि प्रमान कि प्रमान प्राप्त कि प्रमान कि प्याप्त कि प्रमान कि प्

कीमन-तन्त्र पर प्रतिबन्ध

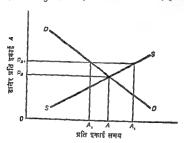
सम्पूर्ण सर्यव्यवस्या मे साधनो के स्वामियो के विभिन्न समूह राष्ट्रीय ग्राय मे ग्रपने वर्तमान हिस्सो से ग्रसन्तुष्ट होकर भाय के वितरण को सुधारने का प्रयास करते हैं। इसके लिए वे अपने साधनों की कीमतो अथवा अपने द्वारा उत्पन्न की जाने वाली व बेची जाने वाली बस्तुग्रो की कीमतों म फेर-बदल करते हैं ग्रयवा उन्हे निश्चित कर देते हैं। कूच हो के कुछ समूह जैसे गेहें व कपास उत्पन करने वाले कृपक, पशु-पापन करने वीले कृपक एव बन्य अपनी वस्तुओं के लिए सरकार के द्वारा लागू की जाने वाली न्यूनतम कीमतो को प्राप्त करने मे समर्थ हुए हैं। खुदरा विकेतामी के कुछ समृह ऐसे राजकीय नियम बनवाने में समय हुए हैं जिनके द्वारा वस्तुओं की वित्रय कीमतें लागत से ऊपर एक निश्चिन प्रतिशत से नीचे रखने की मनाही कर दी जानी है। श्रम-सगढन सामूहिक सौदाकारी की प्रक्रिया के द्वारा मजदूरी निर्धारित करके राष्ट्रीय आप मे अपने हिस्सी को बढ़ाने अथवा कुछ दशाओं से उनको कायम रखने का प्रयास कहते हैं। सारी ग्रर्थव्यवस्था मे वे व्यक्ति जो निम्न मजदूरी वाले श्रमिको के थोडे, विनर्गोत्मक हिस्सो के प्रति श्रितित होने हैं न्यूनतम-मजदूरी कार्नेन का समर्थन करते हैं। हम प्रशासिन कीमतो (administered prices) के विशिष्ट मामलो की जांच करेंगे ताकि बाय के विसरण पर उनके प्रभावों का पता समा सकें। प्रत्येक मामले में हम यह मानकर चलेंगे कि विचाराधीन साधन धर्मव्यवस्था के समस्त साधनो का एक छोटा सा अग ही होता है।

प्रशासित कीमतें -- मुद्ध प्रतियोगिता: मान लीजिए एक विए हुए साधन के स्वामी, उप्ट्रीम प्राय के प्रंपने हिस्सी है। असल्सुष्ट हाकर, प्रपंते साधन के लिए केंबी प्रमास करते हैं और उसे प्राप्त भी कर लेते हैं। प्रम्प उसे प्राप्त भी कर लेते हैं। प्रम्प उसे प्राप्त भी कर लेते हैं। प्रम्प उसे प्राप्त भी कर साधनों के स्वामियों की साथ प्रम्य साधनों के स्वामियों की साथ की तुलना में बढ़ आयेगी? दूमरे शब्दों में बचा दिए हुए साधन के स्वामी प्रयंग्यनस्था की उत्ति में अपेशाकृत बड़ा हिस्सा प्राप्त कर सकेंगे? साथ में यह प्रम्प भी उत्ता ही सहस्वपूर्ण है कि साधन की जुल प्राप्त में प्रयोग स्वामी के हारों प्राप्त भग के सम्बन्ध में सथा स्विति होंगे? सर्थव्यवस्था के सवालन की कार्यकुश्चला प्रमुख करवाएं पर बगा प्रमान चुकें?

⁴ प्रवासित कीमतें ने नीचतें होती हैं को कानून के द्वारा निश्चित की कानी है, जो क्लिताओं के महुती जोता के कानूरी, जबका को केला में न विकासों की समुद्रिक किया के द्वारा शिनिक की कानती हैं ने बातारों में किया के ना किया की स्वतास करा किया की दे हारा निर्धासित क्लित कानती हैं ने बातारों में किया की विकास करा किया की सह हारा निर्धासित क्लित वामार-कीमतों के विनकुल निर्धासित होती हैं।

एक दिए हुए सावन की माँग के यंगस्थिर मानने पर सावन के द्वारा प्रांतत कुल बाय पर प्रशासिन कीना का प्रभाव मांग की लोव पर निर्मर करेगा। यदि लोच एक से कम होनी है, तो कुल आय में तृद्धि होगी और समृह के रूप में सावन के स्वामा वितरए। में प्रपना हिस्सा वड़ा सकेंगे। यदि लोच एक के सराबर होती है, तो कुल बाय में भोई परिवर्तन नहीं होगा। लेकिन यदि लोच एक से प्रधिक होती है, तो कुल बाय कोर समृह के रूप में सावन के स्वामियों का वितरए। एक समृह के रूप में सावन के स्वामियों का वितरए। एक संग्रह भा हो लाएगा।

चित्र 17-1 की सहायता से हम दूसरे प्रश्न का उत्तर दे सकेंगे वह मह कि साधन के द्वारा प्रजित कुल धाय का इसके स्वामियों मे जो वितरए होता है उस पर



चित्र 17-1 धामदनी के वितरता पर श्रवासित कीमतो के प्रभाव
प्रचासित कीमत के क्या प्रभाव पटते हैं। साधन A के लिए DD और SS कमचः
सौग-वक व पूर्ति-वक हैं। संतुलन कीमत Pa है धीर उपयोग का स्तर A है।

^{5.} इस बात को कान लेने जा नोई सही जारण नही मतीत होना कि सायन की कीमत में परिचर्तन से प्रमण्डे मास में वीरवर्तन होगा, विवेचनना उप किस्सि से जबकि विचारधीन सायन वर्षे स्ववस्था में साधनों की कुछ पुलिसों का एक छोटा जब होता है और एक दिए हुए सामन के लिए पान करें। किसते के बेचने नी मिलती हैं। निर्दे प्रमाणित को सम्बद सामन के स्वास्थानों की कुल बाय से पृद्धि हो जाती है तो भी मह सम्बद न नहीं जान पहना है कि साधन मिन बन्धुमी के जाशक में सहावण व्हेंगता है छानते भीता के भीदि स्वीक बुद्धि हो पाएगी। विभावता पह किसते का किसते के परिवर्तनों के उसके फड़क्कर साधन की निमत के परिवर्तनों के उसके फड़क्कर साधन की नीमत के परिवर्तनों के व्यक्ति की की स्वयन्तवा की मानवा वर्तनेशव ही मतीत है।

प्रव कल्पना कीजिए कि साधन के लिए Pal प्रधासित कीमत तय की जाती है—
इससे तम पर कोई भी विशी सम्भव नही होगी । इस बात ना नोई महत्व नही है
कि प्रधासित कीमत सरकार के द्वारा निर्धारित होंगी है ध्यया के तासो व विकेताओं के
सगिठत समूहों के बीच सीदाकारी के अरिए निर्धारित होंगी है, अथवा के तासो के
सगिठत समूहों के बीच सीदाकारी के अरिए निर्धारित होंगी है, अथवा साधन-के तासो
या साधन-विकेताओं मे से किसी के भी एक तरफ कार्य के परिशासक्वरूप निर्धारित
होंगी है। प्रभाव एक से ही होंगे। ऊँची वीमत के पाए जाने पर A साधन का प्रधीग
करते वाली प्रत्येक फर्म को ऐसा सफता है कि यदि वह पहले के समान मात्रा का
वपनोग करती है, तो साधन की सीमान्त साथ उत्पत्ति इसकी कीमत से कम होगी।
परिशासक्वरूप, प्रत्येक फर्म यह देखती है कि प्रयुक्त किए जाने वाले साधन की मात्रा
मे कमी होने से कुल लागतों मे होने बाली गिराबट की अपेखा कुल प्रात्तियों मे होने
वाली गिरावट कम होगी और इससे फर्म के मुनाफे बढ जायेंगे। जब सभी फर्म साधन
के उपयोग की मात्रा को इतना घटा देती हैं कि प्रत्येक फर्म मे से साधन की सीमान्त
साय उत्पत्ति Pal के बराबर हो जाती है तो उनका लाम पुन मधकत्त्व हो जाएगा।
बाजार मे साधन के उपयोग का स्तर A₂ तक गिर जाएगा।

 P_{a1} प्रशासित कीमत साधन के बेकार पडे रहने की स्थिति उत्पन्न कर सकती है जिससे जो साधन काम ये लगे हुए हैं और जो साधन बेकार पडे हुए हैं उनके बीच सामदनी के प्रत्य उत्पन्न हो जाते हैं। 0 0 कीम जम वर निर्माका A_{1} मात्रा लेंगे, किन साधन की A_{2} मात्रा लेंगे, किन साधन की A_{1} मात्रा के लिए उपयोग की व्यवस्था की जानी है। इससे साधन के लिए बेकारी की मात्रा $A_{1}A_{1}$ होती है। दे निर्माका जिनके साधन की स्कादसी काम में लगे होनी हैं, प्रयंक्ष्यस्था की उत्पत्ति में प्रपंकाकृत प्रविक्त वित्रस्थात्मक घर्ष प्राप्त करते हैं, लेकिन जो बेकार पडी हुई इकाइयों के स्वामी होते हैं उन्हें कुछ भी नहीं सिलना है। साधन की इकाइयों को सब भी कर्म की कुल प्राप्तियों में उनके सीमान्त प्रयादा के अनुसार प्राप्ता दिया जाता है। व्यक्तिगत काम काम के अनुसार प्राप्ता दिया जाता है। व्यक्तिगत काम उत्पत्ति यहां साध अनुसार व्यवस्था की सीमान्त प्रयादा के अनुसार प्राप्ता है। प्रप्रमुक्त स्काइयों की सीमान्त प्राप्त उत्पत्ति पहले से प्रपिक हो जाती है। प्रप्रमुक्त इकाइयों की सीमान्त प्राप्त उत्पत्ति पहले से प्रपिक हो जाती है। प्रप्रमुक्त इकाइयों की सीमान्त प्राप्त उत्पत्ति पहले से प्रपिक हो जाती है। प्रप्रमुक्त इकाइयों की सीमान्त प्राप्त उत्पत्ति पहले से प्रपिक हो जाती है। प्रप्रमुक्त इकाइयों की सीमान्त प्राप्त उत्पत्ति पहले से प्रपिक हो जाती है।

 Λ साभन की अप्रमुक्त इकाइयों अन्य साधन के वर्गीकरए में रोजगार ढूँढने का प्रमास कर सकती है। उदाहरण के लिए मान लीजिए कि Λ साधन वी इकाइयों में बढ़ई माते हैं। P_{31} मज़दूरी की दर पर दक्षता की उसी श्रेष्टी में रोजगार प्राप्त न कर सकने पर बढ़ई बेकार बैठे रहने की बजाय साधारस्य मञ्जूर के रूप में रोजगार

बास्तव में पूता केवल उस रिचांत में नही होता जबकि बेकारी की क्या सामन के सभी स्वामियों में समान रूप से निवारित होती है।

प्राप्त करने का प्रयास कर सकते हैं। लेकिन जनकी सीमान्त थ्राय उत्पत्ति भीर जनकी मजदूरी की दर दक्षता के नीचे वर्गीकरण ये कम होगे। प्रशासित मजदूरी की दर प्रयास के थ्रन्तरों में दो प्रकार से वृद्धि करती है (1) नाम में सलग्न दढई उस स्थित की प्रपेक्षा प्रयिक मजदूरी की दर व द्याय प्राप्त करेंगे जितनी वे द्यत्यया प्राप्त करते और (2) सायारण त्यम के लिए मजदूरी की दर व प्राय भ्राय स्थिति की भ्रपेक्षा भ्रम्य स्थिति की भ्रपेक्षा कम होंगे, क्योंकि वेरोजगार बढई सायारण त्यम के समूह में शामिल होकर उसकी पूर्ति वढ़ा देते हैं।

कल्याए। पर प्रशासित कीमत के प्रभाव स्पष्ट होते हैं। A नी प्रप्रयुक्त हनाइसें प्रयंब्यवस्था की उत्पत्ति के मृत्य में कुछ भी योगवान नहीं देती हैं, प्रपत्ना जिस तीना तक वे कम उत्पारणना वाले वर्गों में चली जाती हैं, उस सीमा तक उनना योगवान किसी मृत्य स्थित की प्रपेद्धा कम हो पाता है। यदि साधन की कीमत प्रपत्न सतुवनस्तर पर पारने से जाती है तो अधिक मृत्य वाले सीमाना उत्पत्ति उपयोगी में प्रपेक्षा कृत प्रधिक उपयोग होने से प्रयंद्धावस्था की उत्पत्ति का बास्तविक मृत्य कैंचा हो जायेगा और साथ से साधन के स्वामियों के बीच बाय की प्रधिक समानता की प्राप्त करने में योगदान देगा।

पूर्ति के प्रतिबन्ध : गुढ प्रतियोगिता — विशेष उपयोगों में सायनों की कीमतें जर उपयोगों में प्रयुक्त की जा सकने वाली सायनों की पूर्वियो पर प्रतिव-ल स्वाधित करके प्रप्रदक्ष रूप से वढायी जा सकती है। इसके उवाहरएस्वरूप हम सरकार की तरफ सं क्षाया जा सकती है। इसके उवाहरएस्वरूप हम सरकार की तरफ सं कपाया वहीं परिएगा अम-स्थ की विश्वा से भी प्राप्त किया जा सकता है। अवया वहीं परिएगा अम-स्थ की विश्वा से भी प्राप्त किया जा सकता है। उवाहरएगा में, एक वहें शहर में दूपर वंगत-चालक सब सव ये नी सदस्यता ने रोजगार की वार्त बनाने में सफल हो सकता है और साथ में यह सब में प्रवेष पर भी प्रतिवध लगा तेता है। प्रयंद्यवस्था म आब के वितरए और कुल उत्पत्ति पर पड़ने वाले प्रप्त कामान का तर इसके प्रतिवधित उपयोग से कम हो जाया विश्व हम होते हैं। साथन के उपयोग का स्तर इसके प्रतिवधित उपयोग से कम हो जाया विश्व साथन की प्रयुक्त रह जायेगी प्रथवा ये वैकल्पिक उपयोगों में लगने का प्रयुक्त करों के स्वाह में हैं से हटाई जाने वासी मूमि अन्य वस्तुओं के उत्पादन में लगायी प्रकात की हैं है हाई जाने वासी मूमि अन्य वस्तुओं के उत्पादन में लगायी प्रकाती है। दुग-वंगन चालन से हटायें पर्य ट्रके इक चालक डिवीवरी इक या ट्रवियोग चालन से हरायें पर्य ट्रके इक चालक डिवीवरी इक या ट्रवियोग चालन से हरायें पर ट्रके इक चालक डिवीवरी इक या ट्रवियोग चालन से हरायें पर इक इक चालक डिवीवरी इक या ट्रवियोग चालन से हरायें पर इक इक चालक डिवीवरी इक या ट्रवियोग चालन से हरायें पर इक इक चालक डिवीवरी इक या ट्रवियोग चालन से हरायें पर इक इक चालक डिवीवरी इक या ट्रवियोग चालन से हरायें पर इक इक चालक डिवीवरी इक या ट्रवियोग चालन से हरायें से इक इक चालक डिवीवरी इक या ट्रवियोग चालन से हरायें से विस्त व्यव जाते हैं। प्रविवायित उपयोग से सीमान चरति से साव विद्या स्था से स्वाह की की की साव वह जाते हैं।

⁷ मेहूँ वी भूमि या वयास की भूमि के सम्बन्ध से स्थिति यह है कि भूमि का अस्य साधनी के प्रति अनुगत घटे हुए क्षेत्रफल के घरां। (acreage allowances) के जरिए और अस व

में लगायी गयी इकाइयों को सीमान्त उत्पत्ति का मृत्य व उनकी कीमत घट जाते हैं। इन परिवर्तनों से साधन के लिए नेदारमंत्र कीमतो एव आय के अपेक्षाकृत प्रधिक अन्तरों की स्थिति उत्पन्न हो जाती है। साथ में इबसे खुद राष्ट्रीय उत्पत्ति उस मात्रा से कम हो जाती है जिननी की अर्थव्यवस्था उत्पन्न करने में सक्षम होती।

प्रशासित कोमते : वस्तु-एकाधिकार—ज्या साधन की सतुलन स्तर से उत्पर्त निवित्त को गई प्रशासित कीमते, जब साधन केगा वस्तु को एकाधिकारियों के रूप में बेलते हैं, तब एकाधिकार के प्रविव्यवकारी प्रभावों को रोज सकती है ? इस सम्बन्ध में प्रशासित विद्या जाता है कि वे ऐसा कर सकती हैं श्रीर साधन की कीमती में प्रशासित इसि एकाधिकारियों के रूप में में प्रशासित इसि एकाधिकारियों के लाभी से उत्पन्न होती है। गान कीजिये प्रारम्भ में एक दिये हुए साधन के लिए सतुलन-कोमत पायी जाती है। वे एमें जिनको वस्तु-वाजारी में बुछ प्रका में एकाधिकार प्रभाव होना है साधन को खरीवती हैं और यह इस प्रवार से प्रावटित जिया जाता है कि इसकी क्षीयत इसके वेंकल्पिक उपयोगों में एक सी ही जाती है। कीकिन कूफि साधन की फीमत इसके विवित्त उपयोगों में इसकी सीमान बाय उपस्थित के वरावर होनी हैं इसलिए एकाधिकारी विक्ति को दिस्त प्रशास करते हैं अपस्थावस्या की उत्पत्ति के मुख्य में जिनाम योगवान देती हैं उपसे कर रासा प्रपत्त करती हैं।

प्रश्त उठता है कि क्या साधन की प्रकासित कीमत जो इसकी सतुष्तन-कीमत से करद होती है, एकाधिकारी सोधएंग के कारण ताधन के स्वामियों को होने वाली सिति की पूरा कर सकेणी? यान लीकिये ऐती प्रवासित कीमत प्राप्त की जाती है। यदि कमें पहले के जितनी मात्राएँ ही काम पर लगाना जारी रखती हैं, तो व्यक्तिगत कामें के लिए साधन की सीमागत साय उपयोच इसकी प्रवासित कीमत से कम होगी।

उर्वरक के अधिक गहन उपयोग के शिर्ष घरा विशा जाता है। भूमि ही अपेकाहर अधिक सीमात मीतिक उरतिश एवं सरुवत छोटी क्सलों के ऊँचे मानों के कारण भूमि की सीमात उत्पत्ति हा मुख्य बढ़ जाता है।

दुष्य केनन-मानती ने साम वा में भी सरामा मही बात सामू होती है। पूर्ति के सीनित होने की स्थित में कमी सरीन मानता ने स्वी मानता मानता है। पूर्ति के सीनित होने की स्थित में कमी सरीन मानता मानता है। प्रत्य के अपना उत्पादक कमाने का प्रवाद के अपना उत्पादक कमाने का प्रवाद के अपना उत्पादक कमाने की सित पोदे वह आधार के हुक स्तिनात्र हिए का मानते हैं। हुक पूर्व क्लाव जा सरने हैं ताफि उनमें कोण रचना, उत्तर्भ नग्नर जानता एवं उन्हें बनाना स्वीवत सुविधादनक हो जाए। दुक का सामान सित यह तमान कि साम उन्हें ने विधादन मानतान के सित मीनी मानित करने की सीनित क्षार को मीनित करने को सीनित करने होता है। इस सामान दिवा यह समान है। यह प्रवाद कोण मानता की सीनित की सीनित करने को सीनित करने की सीनित करने होता है। हमें मान की सीनित करने की सीनित करने की सीनित करने की सीनित करने हमें सीनित करने की सीनित करने हमें सीनित की सीनित करने हमें सीनित की सीनित करने हमें सीनित की सीनित की सीनित करने हमें सीनित की सीनित क

परिस्मामस्यरूप प्रत्येक फर्म साधन का उपयोग उस सीमा तक कम कर देती है जहाँ पर इसकी सीमान्त भाय उत्पत्ति इसकी प्रशासित कीमत के वरावर होती है। लेकिन स्मरण रहे कि ग्रव भी साधन की सीमान्त ग्राय उत्पत्ति न कि इसकी सीमान्त उत्पत्ति का मुख्य, इसकी कीयत के बराबर होना । प्रशासित कीमत के बावजूद भी साधन का एकाधिकारी-शोधसा जारी रहेगा ।8

इसके प्रतिरिक्त, एकाधिकारी फर्मों के द्वारा साधनी के उपयोग का स्तर जो धिकतम कल्यारा की हाँग से पहले ही काफी मीचा होता है, और घट जाता है। केंबी कीमत पर कमें साधन की कम इवाइयाँ प्रयक्त करती हैं। अधिक इकाइयाँ वाम पाने ना प्रयास करती है। साधन के स्थामियों के बीच वेकारी की स्थिति धौर प्राय के ग्रधिक ग्रन्तर उत्पन्न हो जाते है। ऐमी स्थिति में यदि ग्रप्युक्त इकाइयो को नीवी सीमान्त ग्राय-उत्पत्ति वाली साधन श्री शियो या उपयोगी में काम मिल जाता है ती कुछ सीमा तक शाय ने अन्तर मिट जाते हैं, लेकिन फिर भी वे जारी रहते हैं।

प्रशासित कीमतें : एककेनाधिकार--एककेनाधिकारी दशायों में साधन की प्रशा-सित कीमतें साधन का एककेनाधिकारी शोषण रोक सकती हैं । साधन के उपयोग का न्तर वढाया जा सकता है और साथ में इसकी कीमत वाजार-स्तर से ऊपर नी जा सकती है। साधन के स्वाधियों की बाय और वितरलात्मक बाग प्रशंब्यवस्था में साधन के प्रत्य स्वामिया की तुलना में बढ़ाये जा सकते हैं। साथ में वास्तविक गुढ़ राप्टीय उत्पत्ति और कल्याण मे वृद्धि की जा सकेगी।

एक साधन की प्रशासित कीमत किस प्रकार से एकक्षेताधिकारी शोपए। को रोक सकती है, उसका विस्तृत विवेचन प्रष्याय 15 मे प्रस्तृत किया जा चुका है। पूर्व विश्लेपरा पर पुन. दृष्टिपात करते समय यह भहा जा सकता है कि वाजार-कीमत से क्रपर निर्धारित होने वाली प्रशासित नीमत उस नीमत पर फर्म के समक्ष पाये जाने बाले साधन पूर्ति-वक को क्षीतज बना देती है। प्रशासित कीमत से ऊपर की कीमती के लिए, मूल पूर्त-वक का ही महत्त्व होता है। साधन पूर्ति-वक के क्षैतिज भाग पर सीमान्त साधन लागत साधन की कीमत के बराबर होगी। प्रशासित कीमत की बुढि-मत्तापूर्ण ढग से निर्धारित करके फर्म की साधन नी उस मात्रा की लगाने के लिए प्रेरित किया जा सकता है जिस पर सीमान्त ग्राय उत्पत्ति साधन की कीमत के बराबर होती है। प्रशासित कीयत के ग्रमाय से फर्म उपयोग की मात्रा को सीमित कर देती है और साधन की इराइयों को जनकी सीमान्त ग्राय उत्पत्ति से कम राशि देती है।

⁸ इस प्रकार साधनों के एक विकास शीपण की मिटाने के लिए किए गए उपायी की वस्तु की एकाधिकारी मंत्र की स्थिति वर प्रहार करना होया। उहे एकाधिकारी की सीमान **आय य** बीमत के अन्तर को और, इस अकार, साधको की सीमात आय उत्पत्ति व सीमात उत्पत्ति के मुस्य के अन्तर को मिटाना होगा ।

मौग-वृद्धि के साथ कीमत-वृद्धि-साधन की माँग के स्थिर रहने वी स्थिति मे साधन की प्रशासित कीमत में वृद्धियों के जो प्रभाव होने हैं, प्राय जावे सम्बन्ध में उन सामन-कीमत-बृद्धियों के प्रभावों का अम हो जाता है जो साधा की मांग मे वृद्धियों के साथ उत्पन्न होते हैं। मान लीजिये एक दिये हुए सावन की माँग वडती है, लेकिन साथ में साधन वे स्वाधी एक समूह के रूप में समितिन होते के बाररा सावन के केताओं से कई बीमत बृद्धियाँ प्राप्त करने ये सफल हो जाते हैं। यहाँ पर यह भी मान लीजिये कि विसी भी समय प्रसविदा-बीमलें बढ़नी हुई सतुलन-कीमल से प्रविक नहीं होती है। सायन के स्वामियों के लिए नोई भी प्रतिकृत वितरएगासमा प्रभाव उत्पन्न नहीं होते है । साधन के बैयक्तिक स्वामियों एवं समूह के रूप में उनकी स्थिति निरन्तर सुघरती जाती है। लेकिन इस तरह की दशाया से यह निष्कर्प निकालना गलत होगा कि साधन की प्रशासित चीमत वृद्धियों से विचाराधीन साधन में स्वाभियों की कुल बाय पर अथवा समूह के घन्दर याय के विनरण पर सामान्यतमा काई विपरीत प्रशाब नहीं पडेंगे। हमें उन प्रशासित कीमत-पृद्धियो, जो साधन की मांग से होने वाली बुद्धियों के साथ उत्पन्न होती है और जो इनके भभाव में उत्पन्न होती है के बीच ध्यान से अन्तर करना होगा । यद्यपि प्रथम श्रेणों भी वृद्धियों से साधन के स्वामियों नी कुल श्राय अवदा साधन के स्वामिया के बीच आप के दिनरए। पर कोई बिनरीत प्रभाव नहीं पढ़ेंगे, लेकिन द्वितीय शैंगी की बृद्धियों से, एक केना-धिकार की दशा को छोडकर, विपरीत प्रभाव पढने की सम्भावना पायी जाती है।

प्रधिक मात्रा ये समानता

कई कारणों को लेकर—जैसे आर्थिक, नैतिक व साधाजिक—प्रिनेक व्यक्ति आर्थ के प्रावतों में कुछ कमी करने का समर्थन करते हैं। यदि समाज प्रपेक्षाकृत प्रियक समानता की तरफ होने वाली गति को वादनीय मानता है, तो यन्तरों के कारण इनको यम करने यो तरफ ले जाने वाले जपाम गुभाते हैं। दस प्रतार समाजाकरण ने ज्याप कीमत प्रशाली के माज्यम से सम्पन निर् वा तकते हैं (धीर निष् जाते हैं) प्रथम में नामगी के स्वामियों के धीच साथां के पुनीवतरख के माज्यम से लिए जा सनते हैं (और निष् जाते हैं)। हम इन पर नमाग निवार करेंगे।

प्रशामित कीमती वे माध्यम से—प्रशासित कीमती के साध्यम से किए जाने वाले समागीकरण के वराम एक्टेनाधिकारी दशाको को छाड़बर खराना विशेष प्रभाव गरी दिखा पाते। जब बरतु बाजारो म प्रनिष्कारी व एकाधिकारी दसाएँ पाई जाती हैं और एक दिए हुए साधन की धरीब में प्रतिक्ष्मों दसाएँ पाई जाती है ता दिखेतिकाति के समुग्रार साधन की सातुक्त जीमत इनकी नीमत ज वर्षत ने मूतर सक्त प्रधान सीमान्त साम उत्पीत वे बराबर होने की प्रश्नीत दशाती है। इसके प्रशिक्त, साधन में इस प्रभार से धाबदित होने नी प्रमृत्ति होती है नि इसनी कीमत इसके वैनलिक उपयोगों में समान हो जाती है। सफल प्रभासित जीमत-बृद्धिमें से साधन नी वेनारी व कुपाबदन (malallocation) नी दिनति उत्पन होनी है और यह आप में कम धानती में स्थान पर धनिक सन्तरों नो उत्पन करनी है। जैसा नि हम गहले देत कुने हैं, एकनेनाधिकार नी दबाधा म साजन नी प्रभामित नीमतें एक साधन के एक-नेन्नाधिकारी हो। वी साम के एक-नेन्नाधिकारी हो। वी स्थान के एक-नेन्नाधिकारी हो। वी स्थान के एक-नेन्नाधिकारी हो। वी स्थान के एक-नेन्नाधिकारी हो। वी स्थानी की साम की स्थानी की साम की हो। विस्ति करके मिटा सकती हैं।

माधनों के पुनर्वितरशा के माध्यम से

श्चाय की खिश्वन समानता थी तरफ किसी भी गतिकीसता के प्रविकास भाग में साश्रमों के स्वामिशों के बीच कमके पुनिवतरण का होता सावश्यक होता है, क्योंकि यही श्चामवनी के घनतों का एक बटा कारण होना है। पुनिवतरण के उपाय दो रूप प्रहुण कर सजते हैं (1) श्रम-साधनों का पुनिवतरण, श्रोर (2) पूंजी-साधनों का पुनिवतरण।

श्रम-साधन—श्रम-साधन उदम गतिशीलता में वृद्धि व रने के जपायों को प्रपत्तकर पुर्वावतरित किए जा सकते हैं। अधिक उदय गतिशीलता उच्च ब्वावसायिक श्रीणियों में सम की पूर्ति में बृद्धि करेगी और तीची श्रीणियों में सम की पूर्ति में बृद्धि करेगी और तीची श्रीणियों में सम की पूर्ति में क्यी करेगी। उच्च स्तर पर अप्रवाद्धत अधिक पूर्तियों से सीमान्त उत्पत्ति के मूल्यों में या तीमान्त आय उत्पत्ति की मानाओं में गिरापद आएगी और उंची आमवतियों पर आपिणी। निम्म सत्तरों पर अप्रेक्षाद्धत कम पूर्तियों से तीमान्त उत्पत्ति के मूल्यों अथवा तीमान्त साय उत्पत्ति की मानाश्रों में बृद्धि हांगी, जिससेतीची व्यावसायिक श्रीणियों व सामवती बढ़ेगी। गीचे से ऊंचे पेको या क्यवताया म होने वाल हस्तान्तरएशे से साय के अन्तर कम हो आएगे, और इस प्रक्रिया से शुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति के श्रुद्ध हो जाएगी!

उदम गितिशीलता में वृद्धि करने के कम से कम तीन उपाय सुमाये जा सकते हैं। सर्वप्रवम, गीक्षिण न प्रशिक्षण के शवसरी में अपेक्षाकृत अधिक समानता जो व्यवस्था की जा सकती है। दिखीम, जिस सीमा तक पूँची के स्वयमित्व से बन्तर कम कर दिए जाते हैं, उच्च मेणों के अब साभा ने कि विकास के लिए ग्राधिक सबसरी म अपेक्षाकृत सिंध समानता आ जाएगी। गुतीय, प्रवेश के उन प्रतिवक्षों को कम करने के उपाय किए जा सतते हैं जो अने दश व प्रदेश स्वयस्था में सामनों के स्वामित्रों के समामती के स्वामित्रों के सम्वता में स्वामित्रों के समुद्धा व सनदनी के द्वार स्वापित किए गए हैं। विकास में सोहता में शुद्धि करने

रसे प्रतिकाश का एक इस्टान एक ऐके पत्ते प्रसादन के द्वारा प्रदान किया जाता है जो लाइनेंस देने के स्तरों को नियन्तित करना है जिन्द कम्बादी प्रवेशकर्ताओं को अपना व्यवसाय चलान के जिए पूरा वरणा होता है।

के उपायों से भी आप के अन्तरों से कमी की जा सकती है। इन उपायों से रीजगार-विनिमयालयों का सवालन, सम्भवत गतिकीत्तता में कुछ आधिव सहायता, रोजगार-विनिमयालयों का सवालन, सम्भवत गतिकीत्तता में कुछ आधिव सहायता, रोजगार-सबंधी निर्देशन, प्रीठ शिक्षा व पुन प्रशिवसण के कार्यत्रम एव इसी विस्स्म के अन्य उपाय आमिल हुत्ते हैं। वास्तव भ यहाँ मुख्य तर्क एवं दिए हुए अम-ताधन भी श्रीणी के समस्य रेकिट्यक धर्मों के बीच, और स्वय अम-ताधन की श्रीणिया के बीच, अम-सामनों के ज्यादा पच्छे आवटन का है। अधिव खेतिज गतिवीलता एव अधिक उदय सित्तीत्तता रोनों गुढ राष्ट्रीय उत्पत्ति में वृद्धि करेंगी और साय में ये आय के अन्तरों में कमी करेंगी।

पूंजी-साधन—एक स्वतन्त्र उखमवाली अर्थव्यवस्या मे पूंजीगत साधनो के पुन-वितरए का काफी विरोध किया जाता है। ब्राय की अधिक समानता की तरफ होने वाली गति के प्रनेक प्रवस्त समर्थक उन उपायों वा तीव्र विरोध वरेंगे जो पूंजी के स्वामित्व के पुनीवंतरए के लिए उठाए जाते है—और ये ही ऐसे उपाय होते हैं जा उस उद्देश की तरफ बढ़ाने मे काफी योगवान देते हैं। यह विरोध निजी सम्पत्ति के उस उद्देश की तरफ बढ़ाने मे काफी योगवान देते हैं। यह विरोध निजी सम्पत्ति के उस उद्देश की तरफ बढ़ाने मे काफी योगवान देते हैं। यह विरोध निजी सम्पत्ति के उस उद्देश की तरफ बढ़ाने में काफी सोगवान देते हैं। यह विरोध हमते प्रवस्त धारणा से उपाय के प्रविकारों के चारों और केन्द्रित होता है आर यह इस प्रवस्त धारणा से उत्तम होता है कि सम्पत्ति के स्वामित्व के अधिकार भ इसके सम्बह का अधिकार एवं इसे प्रयने उत्तरिधिकारियों को हस्तान्तिरत करने का अधिकार शामिल होता है।

फिर भी यदि आय के आतर कम किए जाने हैं तो व्यक्तियों के बीच पूंजी-धारण (capital holdings) के प्रधिव समानता लाने के उपायों को अवक्य अपनाना (capital holdings) के प्रधिव समानता लाने के उपायों को सवस्य अपनाना हो सनती है। चाहिए। प्रदेश्यवस्था थी कराधान प्रह्मांकी हत दिवा में गतियान हो सनती है। जाहिए के तिए, समुक्त राज्य अमेरिका में वैगक्तिक आयवर, पूंजी लाभ-कर, एव उदाहरण के तिए, समुक्त राज्य अमेरिका में वैगक्तिक आयवर, पूंजी लाभ-कर, एव असमित व प्रदाशिक प्रदाशिक स्वाप्त से ही समानीकरण का काम सम्पत व प्रवाह के कारण प्रस्थक रूप से आय के अतरों

वैयक्तिक आयक्द वापने प्रगतिक्षील स्ववस्य के काराण प्रस्यक्ष रूप से प्राय के प्रतरों को कम करने का वार्ष करता है और ऐसा करने में यह उन व्यन्तरों वो भी कम कर वेता है वो पूंजी-सवय करने वो क्षमतायों भ पाए जाते हैं। लेकिन प्रकेश वैयक्तिक आयकर हे यह आयां गहीं की जा सकती कि यह साधनों के कुकल उपयोग की प्रस्तामी यो एव कम उत्पादक उपयोगी से अधिक उत्पादक उपयोगों में साधनों के कुन्तरावटन को सम्मीर रूप से शति पहुँचाये विना उन श्रन्तरों को मिटा सकेगा।

पूंची साम-वर व्यक्तिगत आयकर के एक सब से बचने के लिए एवं दिह (loophole) का काम करता है, अवना सह व्यक्तिगत आयकर में छिट्ट की भरते का नाम करता है—यह सब अपनी अपनो आय की परिभाषा पर निर्भर करता है। पूंजी लाभ कर पूंजीगत परिसम्पत्तिकों के मूल्य में प्राप्त दृद्धि व हास पर लागू किया जता है। जो व्यक्ति पूँजीयत सामनो से प्राप्त थयनी धाय के एक अक को पूँजी-लामो के रूप में बदल सकते हैं, वे अपने प्रतिफत ने उस धका पर पूँजी-लामो के रूप में उस दर पर कर जावानों में साम हैं हो जाते हैं जो साधारणतामां व्यक्तिगत प्राप्त करी दर से नीची होती है। उनने लिए पूँजी-लाम-कर एक ऐसा छिद्र होता है जिसके जिर पूँजी-लाम-कर एक ऐसा छिद्र होता है जिसके जावर वे बैसक्तिक धायकरों से बचा जा सकता है। विकिन यदि वैसक्तिक धायकरों से बचा जो सकता है। विकिन यदि वैसक्तिक धायकरों से अपने पूँजी-लाम-कर अपने हैं अधिक वे पूँजी-लाम-कर धायकर का पूर्व का जाते हैं, तो उन्हें वैयक्तिन धायकर वा पूरक धाना जर सकता है। प्रयोक विधित में पूँजी लाभ कर इस बात वा अपने दिन है कि पूँजीगत साधनों से प्राप्त कुछ प्रतिकल पर वैयक्ति का धायकर के नीची वरा पर कर लागमा जाए, और मिंद पूँजी-राजम के धायकर के नीची वरा पर कर लागमा जाए, और मार्व स्वीत-स्वाप्त के धायकर के स्वाप्त के स्वाप्त का स्वाप्त से से स्वाप्त है तो इस इस प्रप्रार से स्वाप्त किया जाए ताबि लोग इसकी नीची वरों से आमा न उठा सकें।

पूँजीगत स्वाधित्व वे धन्तरों को नम परने के उद्देश से घरनाई जाने बाली किसी भी कर-प्रणाली से सम्पदा एवं उपहार करा वा महत्वपूर्ण स्थान होगा । ऐसी प्रणाली से सम्पदा-र विश्वी प्रणाली से सम्पदा-र विश्वी प्रधिकतम राशि से अपर जल्म करने की सीमा तक पहुँच जायेंगे, ताकि ताचित पूँजीगत साधम एक पीडों से दूसरी पीडों तक हस्तान्तरित न किए जा सकें। उपहार-कर ज्यादातर सम्पदा-कर के छिडों वो भरने का नार्थ करेंगे। उनकी व्यवस्था इस प्रकार से की जाएगी कि वे प्रारम्भिक स्वाधी की मृत्यु से पूर्व उनके द्वारा अपने उत्तराधिकारियों वो उपहार के हथ में सम्पदा के हस्तान्तराण को रोक सकें।

पुनिषतरए य कीमत-प्राणली—यदि समाज यह वाध्तीय मानता है ि प्राय में प्रपेक्षाकृत प्रिष्क समानता प्राप्त ही जाए, तो श्रम-सावन व पूँजीगत सामन है स्वामित्त का पुनिवितरए हीमत-प्राणली व स्वतन्त्र उद्यामवाली प्रपंवयवस्था है है स्वामित का पुनिवितरण हो यह श्रावश्यन नहीं है कि उत्तर—विश्व पुनिवितरण के उपाय कीमत-तन्त्र के उपावन को मम्त्रीर हुए से प्रवादित करें। बातव में नीमत-तन्त्र के उपावन को सम्त्रीर हुए से प्रवादित करें। बातव में नीमत-तन्त्र के उपायों में सदद देने के लिए एक सनारासक सामन के रूप में नाम कर सकता है। कुछ मूलमूत उपाय जेवे शिक्षा के प्रवास, प्रगितिशित सामकर, उपाश्य व सम्पत्त करें, हालांकि उनकी प्रमावीत्यावन में काला के स्वाप्त के सामकर स्वाप्त के सामकर स्वाप्त में कि सामकर स्वाप्त के सामकर स्वाप्त को सामकर स्वाप्त के सामकर स्वाप्त की सामकर स्वाप्त के सामकर स्वाप्त के सामकर स्वाप्त की सामकर सामकर स्वाप्त सामकर है।

सारांश

गुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति में व्यक्तियों के द्वारा किए जाने वाले दावे (claims)

उनकी बाय पर निर्मर करते हैं; इस प्रकार उत्पत्ति के वितरण वा सिद्धान्त वास्तव मे भाग के दिनारण का ही सिद्धान्त होता है। सीमान्त-उत्पादकता सिद्धान्त भाग-निर्धारण व आय वितरण के सामान्य रूप से स्वीवृत्त सिद्धान्त प्रस्तुत व रता है। साधनों के स्वामियों को उनके स्वामित्व में होने वासे साधना की सीमान्त ग्राय उत्पत्ति की मात्राची के बनुसार प्रतिफल दिया जाता है। इस सम्बन्ध में ग्रपवाद केवल उन इशामी में ही होता है जहाँ साधन एक केनाधिकारी-त्य में जरीद जाते हैं।

संयुक्त राज्य अमेरिका में ब्याय करने वाली इकाइया म धामदनी असमान रूप से वितरित की जाती है। माय के घन्तर मूलत तीन स्रोता से उत्पन्न होते हैं . (1) सम-साधनो के स्वामित्व में अन्तर (2) पूँजीगत साधनों के स्वामित्व म अन्तर, और (3) कीमत-तन्त्र ने सवालन पर लगाए गए प्रतिवन्ध । श्रम-साधनों के सम्बन्ध में यह वहा जा सक्ता है कि विभिन्न व्यक्ति सामान्य दक्षता क एक ही स्तर पर विभिन्न क्सिम के श्रम के स्वामी होते हैं। ये श्रम साधनों के श्रीतज मनार कहताते हैं। विभिन्न व्यक्ति ऐसे विभिन्न विस्म के व्यम के भी स्वामी होते हैं जिसका श्रेणीकरण उदग्र रूप में सरल शारीरिक श्रम से उच्चरनरीय पेशा तर किया जाता है। पूँजीगत साधनों के स्वामित्व म धन्तर मीतिव विरासत के अन्तरों आवस्मिक परिस्थितिया व संग्रह की प्रवृत्तियों में अन्तरों के कारए। उत्पन्न होत है।

एक दिए हए सामन की प्रशासित कीमतें प्राय उस सामन की कुछ इकाइयो मे बेकार रहने या कुछाबटन की स्थिति उत्पन्न कर देती है, और इस प्रकार साधन के स्वामियों के बीच आय के अन्तर उत्पन्न हो जाते हैं । एक केनाधिकार की दशा इस सम्बन्ध में एक श्रपदाद मानी जा सकती है। एकत्रेनाधिकार के प्रत्नगंत साधन की प्रशासित भीमतें सम्बन्धित साधनों के एक जेनाधिकारी-नोपण को मिटा सक्ती है।

यदि समाज आमदनी के अन्तर कम करना चाहता है तो इसे इन पर साधनों के स्वामियों के बीच साधनों के पुनवितरण के जरिए प्रहार करने होने । प्रशासित कीमता के माध्यम से निए गए प्रहारों से सक्य की प्राप्ति नहीं होतो है। श्रम साघनों का पुनर्वितरस्य ऐसे उपायों के माध्यम से भी प्राप्त किया जा सकता है जो क्षीतज क उदम गतिशीनता दोनों में वृद्धि करते हैं। ये बदने म शुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति में वृद्धि करेंगे।

कर-प्रशाली पुँजीयत साधनो के पूर्नावतरा को कियान्वित करने के साधन प्रदान करती है। सम्पदा व उपहार-करो पर पुनिवतरण का अधिकात्र भार पडेगा और इनके पूरक के रूप में वैयक्तिक ग्राय ग्रीर पूँजी लाग-कर हो सकते हैं।

साधनो ना पूर्नावतरण नीमत-प्रणाली व निजी उद्यमवाली अयंग्यवस्था के ढाँचे

में प्राप्त किया जा सकता है।

श्रध्ययन-सामग्री

Friedman, Milton, Capitalism and Freedom (Chicago: University of Chicago Press, 1950), Chaps. X, XI, and XII.

Pigou, A. C., The Economics of Welfare, 4th ed (London: Macmillan & Co., Ltd., 1932), Pt. 1V, Chap. V.



संतुलन ऋौर कल्याण

इस प्रध्याय मे पुस्तक की विधय-सामग्री को एक साथ प्रस्तुत करके इसका साराग्र दिया जायेगा । मधंप्रथम हम इस बात की समीक्षा करेंगे कि कह्याए। व सनुवत की धारएाखी का बया धावात ह। तायच्यात हम उन वार्नो की जीव करेंगे की पेरेडो इस्टरम (Pareto optimum) के प्रयं मे बच्चाए को श्रीक्तनम करने के लिए पूरी की जानी चाहिए। छन्त में हम उन वार्तो पर विचार करेंगे जो मिजी उध्ययचाती धार्यिक प्रशासी से सुतुतन के स्रसित्तक के लिए प्रायम्यक होती हैं और इन सामान्य सतुतन की प्रधायों के कल्याएा की हथ्टि से परिणाम देवीं।

संतुलन ग्रीन कल्पास की धारशाएँ

कत्याए घीर सतुनन दो भिन्न-भिन्न धारणाएँ होती है हालांक दनता प्राप एक दूतरे से भन हो जाया करता है। हमने बल्याए की यह परिभाषा दी है कि यह सायिक प्रणाली में शामिल लोगों के हित की वचा (state of well-being) होती है। हमने सतुनन की पर परिभाषा दी कि यह एक विशाम की दशा (state of rest) होती है, जहाँ से हटने के लिए कोई प्रेरणा यर बरवर नहीं होता है। हम दम भारणामों के कुछ महत्वपूर्ण पहलुपी पर विवास करेंगे।

कल्यास

प्रियमंत्र शार्षिक विश्वेषण् शार्षिक किया के कल्याण्-सम्बन्धी पहलुको से सम्बन्ध एखता है, अर्थान् इस बात से सम्बन्ध एखता है कि आधिक प्रणाली मे जन-सब्या के निष् प्रिष्कतम प्राप्ताली में जन-सब्या के निष् प्रिष्कतम प्राप्ताली में लिए सिंप्कतम प्राप्ताली किया एन पेनीदा समस्या होती है। इसने विषय स्ववेश के क्षम्यात्र में देखा था कि एक ही व्यक्ति के सम्बन्ध में विचार करने पर यह पारणा सम्बन्ध होती है और इसका जस व्यक्ति के कल्याण् से में न स्वाता है। लेकिन एक से प्राप्त व्यक्ति के वेश पर वास्त्रण स्वाप्त से में न स्वाता है। लेकिन एक से प्राप्त व्यक्ति को सेने पर सम्पूर्ण सपूर्व के कियाण्य से स्वात्त को सेने पर सम्पूर्ण सपूर्व के कियाण्य से प्राप्त के निष्त पर सम्पूर्ण सपूर्व के कियाण के विषय हो जाता है। क्योंक इस कल्याण्य की स्थिति की वस्तुपर्तक परिपाण करना असम्बन्ध हो लाता है। को होने सर सम्बन्ध से स्वातिक व्यक्ता के निष्प कर्तालीक व्यक्ता होती है। वेरेटी इस्टतम स्विति ही प्राप्त निष्या जा

सबने वाला सर्वश्रेष्ठ ट्ल होता है जिसमे विसी व्यक्ति वी स्थित मी गिरापे प्रित श्रन्थ व्यक्ति नी स्थित में सुधार नहीं लाया जा सबता ।

सतुनन

सतुलन मी धारणाधा ना महत्व इमानिए नहीं है वि बास्तव में यभी सतुलन प्राप्त नर निया जाना है विरि इसिए है नि वे हुमें उम दिशा मो बनतानी है जिसनी तरफ धार्रिक प्रविधार ध्रवसर होनी है। जब सतुनन में दकारी मानित है कितानी है कि उम्रेस प्रविधार ध्रवसर होनी है। जब सतुनन में दकार किता साति वह स्वार्थ में होन ताली आर्थिव इसर्या प्रविधार सतुनन भी दक्षाणी भी तरफ जाती हैं। सैरिन जब वे एमा प'ती हैं तो उपभोक्ताओं में ध्रविधान-प्रार्थ्मों (pr.ference patterns) साथना मी पूर्णिया, ब टेबोसोओं में धरिवर्तन सतुनन नी दक्षाओं मो ही बदल देते हैं और इस प्रशार उपप्रविधार होता है तो भी प्रविधार प्रविधार होता है से मिर्ट स्वार्थ स्वार्थ (unstable) होती है तो आर्थिय इवार्यों सतुनन मी दक्षाणा प्रविधार अजब उनते इर होनी पार्ती हैं।

श्राशित सनुलन (Partial Equilibrium)—हमन निस विश्लेपह्यात्मर दिवे मा निमारा विया है उनका यहा भाग आशिव सत्त्वन विक्लेपस बहलाना है। इसरा सम्बन्ध वैयक्तिक आर्थित द्वादयी थी सतुत्रन थी तरफ होने याती उन गतियो (movements) स हाना है जो जनने नमक्ष पाई जाने वानी झार्बिर दशायों से प्रतित्रिया ने स्वरूप उत्पन्न होती हैं । जैने, दी हुई रचि व श्रविमानों ने साथ, एर उपभक्ता व समझ उसरी माम भीर वस्त्यी व रोवाओं वी वीमतें भी दी हुई होती है। वह अवनी रारीद भी मात्राओं नी सत्त्रा भी तरफ बढने ने अनुस्य समामीजित कर लेता है। एव ब्यावनायित फर्नजिसते समक्ष वस्तुकी मौग की दशाएँ दी हुई हाती हैं, सतुत्रन मगायीजन की तरफ अग्रमण होती है। साधना के स्त्रामी के पास माम म लगान ने लिए सामना भी दी हुई मात्राएँ होती हैं। उत्तरे समक्ष मैरस्मित्र उपयोग की सम्भावताएँ व साधना ती प्राप्त होने बाली बीमनें दी हुई होनी हैं। उत्तरा सतुरत-समायोजन दिये हुए तथ्यो व आधार शिया जाता है। एक उद्योग-विशेष म मौग व लागत की दशाएँ लाभ या हानियों का उत्पन्न करी हैं जिनम नई पमीं व प्रवेश की (यदि प्रवेण सम्भव है) श्रयका चालू पर्मी व बाहर आग को प्रेरणा मिलती है, और इस प्रकार उन्नोग म सन्तन की तरफ प्रमृति हो है। आर्थिक इकाइया व पद्माया के समक्ष होन वाले दिय हुए तथ्जी म परिवर्तन हान से उस सनुसन मी दशायों म परिवर्तन हा जात हैं जिसे प्रत्यह इशाई प्राप्त करन के निए प्रयस्त-धील होती है और नई दनाया की तरफ होते वाती गतियो तो प्रेरणा मित्री है।

थाशिक सतुलन विशेषतया दो किस्म की समस्त्राया के विश्वेत्रण के लिए उपयुक्त

होता है। वे दोनो इस पुस्तक में कई बार आ जुती हैं। प्रथम श्रेणी की समस्याएँ ऐसी भ्रापिक हलवलों से उत्पन्न होंगे हैं जिनवी माना इतनी बडी नहीं होती कि ये एक विगेप उद्योग या श्रवं-व्यवस्या के एक विशेष क्षेत्र की सीमाधों से काफी दूर तक पहुँच जातें। द्वितीय श्रेणी की समस्याएँ किसी भी क्सिम वी श्राधिक हवचन के प्रयमन्त्रम बाले प्रभावो (first-order effects) से सम्बन्धित होनी हैं।

प्रथम श्रेणी भी समस्या के हरटान्त के रूप में हम यह मान तेते हैं कि प्लास्टिक का सामान बनाने वाले एक छोटे विनिर्माता के उत्पादन विभाग के श्रीमक हडताल कर देते हैं। यह भी भाग कीजिए कि सम्रष्ठ एक वडे शहर में लगाया हुणा है, और श्रीमक शहर के रिहायशी क्षेत्रों में स्थापक रुप से छितरे हुए हैं। हडताल के प्रभाव स्रापकांश कप से सम्बर्गियत पर्म्पान व उसके कर्मबारियों तक ही सीमित होंगे। प्राप्तिक सनुतन विक्षेपण हडताल से उत्पन्न होने वाली प्रधिनाश श्रापिक समस्याभी के लिए उपयुक्त हल प्रदान वर सनेगा।

द्वितीय विस्म की समस्या के एण्टान्त के रूप में हम मान खेते हैं कि पुन शस्त्री-करण (rearmament) के कार्यक्रम से इत्पात की माँग अकत्मात् व सत्यधिक रूप से बढ़ जाती है। आधिक सतुनन विक्लेपण इत्पात उद्योग पर प्रयम कम के लिए उत्तर प्रस्तुत करेगा-जैसे इसकी भीमती, उत्पत्ति, मुनाक्ते, साथनों के लिए भीग, सापनी ने जीमती एव साथनों के उपयोग स्तरों वे सम्बन्ध में क्या स्थिति होगी। वित्त प्रारम्भिक हलकल के प्रभागों का सन्त केवल प्रयम-कम के प्रभागों से नहीं हो जाता है।

सामान्य सनुलन—जब ब्यक्तिगत प्राधिक इकाइयाँ और उच्चोग ऐसे तब्यों के प्रति, जो दिये हुए प्रवीत होते हैं, अपने सतुनन-साम्योजन नी तलाग करना चाहते हैं तो उनके कुण सामूहिक कार्यों से उनके समस्त होने वाले तप्य परिवर्तित हो जाते हैं। यदि कुछ इकाइयां सतुनन से होनी हैं और अन्य नही होती, तो प्रसतुनन में होने वाली इकाइयां सतुनन में होने वाली इकाइयां सतुनन में होने वाली इकाइयां सतुनन में होने वाली इकाइयां के समक्ष पाये जाने वाले तथ्यों को परिवर्तित कर देंगी और उन्हें प्रसतुनन की शियति में उकेल देंगी। सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था के लिए सामान्य सतुनन तभी रह सकेगा जब कि समस्त आर्थिक इकाइयाँ एक साथ आधिक या विशिष्ट प्रसतुनन-समायोजनो को प्राप्त कर खें। सामान्य सतुनन की परणों में समस्त आर्थिक इकाइयाँ एक साथ आधिक या विशिष्ट प्रसतुनन-समायोजनो को प्राप्त कर खें। सामान्य सतुनन की परणों में समस्त आर्थिक इकाइयाँ के सभी प्रयों नी परस्तर प्राधिक इकाइयाँ के सभी प्रयों नी परस्तर निर्मरता पर वल दिया जाता है।

श्रीधिक सतुलन विष्वेपण् च सामान्य सतुलन विश्लेषण् के बीच कोई निश्चित विभाजक-रेखा दालना कठिन होगा । दो श्रन्य श्रन्य वर्षों को स्थापित करने के बजाय म्राजिक से सामान्य सतुलन तन एन निरंतरचा ने नम (continuom) में भ्रवतर होने ने स्व मं, ध्रवता हलकल वे प्रयम-त्रम वाले प्रमाना से हिनीय, मुलीय व उच्चतर-मन वाले प्रभावों पर खद्यतर होन में रूप में विचार बरना ज्यादा उच्चक्र होगा। व उदाहरण ने जिए, शुद्ध प्रनियोगिता नी वाजार-दक्षाओं ने अन्तर्गत बीमन व उत्पत्ति-नियोग्ला ने विज्ञान में हमारा सन्त्रन्य प्रारम्भ में आधित बतुलन, अववा च्यतिगत फर्म ने सनुतन से या। उसने पत्रमान हमने विचलेपण सम्पूर्ण उच्छोत पर लागू विचा श्रीर व्यक्तिगत पर्मों ने नायौं ना एव-दूतरे पर प्रमान देखा। यह में, हमने दस यात या प्रध्यतन विचा थि एव शुद्ध प्रतिस्थानस्य स्वतन्त उच्चमन्नामी प्रविध्वस्या में उत्यादन-समता उपभोक्ता-वया नी प्रस्ति व श्रविमानों में प्रमुक्ता रेंसे उपगिद नी जाती है। विपानों भी वह श्रुप्तास प्राचित्त स्वतिगत से जातोग से सामान्य सनुतन-विपरेपण से उपयोग को तरफ उत्तरीतर होने वाली गति का सुनन होनी है।

सामान्य सतुनन-सिद्धान्त दो उद्देश्यो नो प्राप्त नारने ने लिए विश्लेषणात्मक उपवासम प्रदान वास्ता है (1) गुढ़ सिद्धान्त के इंटिट शेख़ से यह एक ग्रंथं व्यवस्था भी, इसमें सम्प्रामें रूप में, देखन का साधन उपलब्द करता है-यह एक ऐसा साधन होता है जिसकी सहायता से हम देख सकते हैं कि कौन-सी बस्तु इसको एक-साथ बाँधे हुए है, यह वया वार्य करती है, और अपना कार्य वैसे करती है, (2) यह उद्देश्य पास्तव में पहले का ही प्रयोग माना जाता है- यह शायिक हलचल वे दिलीय-, तृतीय-, एव उच्चतरम्म वाले प्रभावो को निर्धारित करना होता है। जब किसी आर्थिक हुलचल का प्रभाव इतना विरत्त होता है कि अवैव्यवस्था के अधिकाँश भाग पर इसकी प्रति-त्रियाएँ होती हैं, तो सामान्य सतुलन-विश्लेषण इसके श्रन्तिम प्रभावों के सन्वन्य में यधिर उपयुक्त उत्तर प्रस्तुत करता है। सर्वप्रथम, इल्बल की एक व्यापक छपछपा-हट-सी (big splash) होनी है। श्राशिक सतुनन-विश्नेपरण इसका अध्ययन नरता है। वेक्नि इसमे तरमें और टमके बाद लहरें उत्रख होनी हैं जो एक-दूसरे की प्रमावित करती हैं और छपछवाहट के क्षेत्र की भी प्रभावित करती हैं। सहरें उत्तरी-त्तर दूर चलती जाती हैं एव वे निरतर छोटी होनी जाती हैं छोर बन में ये निलींग ही जाती हैं। सामान्य सत्तन के श्रस्त्री वी पार्यमायोजनो की सम्पूर्ण श्रु खलाओं पे विश्लेपण के लिए बावण्यक होती है।

भाग शीजिए, इस्पात थी मांत में बूडि ने उच्चनम प्रम बाले प्रभावों ने पांच भी जाती है। प्रवम-त्रम वाले धवा जातिन ससुतन ने प्रभावों में कीवी वीमर्ल, दी हुई मुख्याओं ने साब उत्पत्ति भी अधिन भागा, अधिन मुनाहे, एव इस्पत ने उपयोग में प्रमुखा सावनों ने स्वाधियों ने निय जाने बाले अधेक्षाहक अधिन मुक्तमत प्राते हैं। मिनन में प्रशिक्तिम हुन्तवन उत्पत्त हो। सम्बन्धित साववीं ने स्वाभिमी नी धामदनी धषिक होने से अन्य बस्तुम्रो की शाँग ने बृद्धि होनी है जितसे अन्य उद्योगों में हलवर्ते व समायोजन प्रारम्भ हो जाते हैं। इस्पात के स्थानापन्न पदायों की मीत बढ जाती है, जितसे हलवलों व समायोजनों की इसर्प भ्रृ खाना उत्तम हो जाती है। इस्पात के जियां को तरफ अयसर हो जायों ने स्वयस्त हो जायों के तरफ अयसर हो जायों। अत ने सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था में इसके प्रमाव महसूस किये जायें । यदि ऐसी हलवल का पूर्ण प्रमाव निर्मारित करना है, तो सामान्य सन्तुलन-विश्वेषण को इस काय महसूस किये जायें । यदि ऐसी

र्षुकि सामान्य सनुलन-विश्लेपण मे धर्यध्यवस्या के सभी धागो के ध्रतसंस्यध्य शामिल होते हैं, इसलिए यह बनिवायंत काको जटित हो जाता है। इसके वी प्रमुख रूप होते हैं। प्रथम से वालप (Walias) का प्रमुक्त एकरते हुए, प्रिथमती प्रयंतास्त्री मामान्य सनुक्त का गणितीय भागा में विवेचन करना सृतिकानक मानते हैं। धार्षिक स्वत्यस्य निवाय करना एक साथ पाये जाने वाले अमेरिकरणों की एक प्रयासी के साध्यम से व्यक्त की आती है जिससे कई धार्षिक चलरावियों (variables) की एक-प्रयासी के साध्यम से व्यक्त किया जाता है। यह भी दर्शीय का सवता है कि चलरावियों को सम्बद्ध करने वाले जितने समीकरण होते हैं जतनी ही चलरावियों निवासिक को सम्बद्ध करने वाले जितने समीकरण होते हैं जतनी ही चलरावियों निवासिक को समुख्य प्राप्त होते हैं। समीकरणों की एक प्रयासी को हेत करने से चलरावियों के हेत सामान्य सनुतन के प्रमुख्य होते हैं। समीकरणों की एक प्रयासी के लिए सामान्य सनुतन के प्रमुख्य होते हैं। समीकरणों की एक प्रयासी के लिए सामान्य सनुतन के प्रमुख्य होते हैं। समीकरणों की एक प्रयासी के लिए सामान्य सनुतन के प्रमुख्य होते हैं। समीकरण के हिंत ही सामान्य सनुतन के प्रमुख्य होते हैं। समीकरण के सिक्त के सामान्य सनुतन के प्रमुख्य होते हैं। समीकरण के सिक्त होते हैं। समीकरण के स्वरंत करने हैं। समान्य सनुतन के प्रमुख्य होते हैं। समीकरण करने हैं। समीकरण के सिक्त सम्याय सन्त करने सिक्त से सिक्त से से सिक्त होता करने हैं। समन्य सनुतन करने सम्बन्ध समन्य सकते हैं।

हूसग, धीर धपेक्षाकृत नया रूप, वैसले बब्द्यू० लिसीग्तीफ (Wassily W. Leontief) का इन्युट-धाउटपुट विक्लेपसा (धागत-निर्मंत विक्लेपसा) है। इन्युट-धाउटपुट विक्लेपसा (धागत-निर्मंत विक्लेपसा) है। इन्युट-धाउटपुट हिस्टकोसा वाकरा के अधूले हृष्टिकोसा वाकरा के कि केश केश मा उद्योग के व्यावहारिक पा अगुभवाशित हक्त्य है। यह धर्मक्षवक्षा को कई क्षेत्रो या उद्योग के विभागित करता है जिससे परिवार क सरकार अन्तिय गर्में के "उद्योगों" के रूप के धामिल होते हैं। प्रत्येक उद्योगों को इस रूप प्रचाम की धामिल होते हैं। प्रत्येक उद्योग की इस रूप के धामिल होते हैं। प्रत्येक उद्योगों के लिए

^{1.} देखिए : शी. ई वर्ग्यन, Microeconomic Theory, 3rd ed., (Homewood III. Richard D. Irwin, Inc., 1972), Chap. 15.

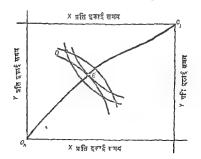
মা হতিকাল
ক বছল মাইলা ব বিজ্বলা
ক বিজ্বলা
ক বিজ্বলা
ক বা বিজ্বলা
ক

इन्युट बन जाते हैं। इसी प्रकार प्रत्येक उद्योग को अन्य उद्योगों की आउटपुट के शेता के रूप में देखा जाता है। इसी तरह प्रत्येक उद्योग की अन्य उद्योगों पर निर्मरता स्वाधित की जाती है। इन प्रणाली के मूल उचि के इर्द गिर्द एक न किये गये साक्ष्यिकीय तथ्य वस्तुयो, सेवाओं व साध्यों के घनतर-उद्योग-प्रवाहों (intermodustry flows) के सम्बन्ध में मूलना देने वाजी व उपयोगी सामग्री प्रवान करते हैं। इन्युट आउटपुट हिंदिनोण इस बात की सम्मावना दर्शाता है कि यह वधी आधिक हलकालों के प्रमाणे साविद्याशिय रूप म मापने एव उनका विश्लेषण करने के लिए और साव में राष्ट्रीय सकट भी परिस्थितियों में अर्थयवस्था की शक्ति की जुटाने के कार्य में उपयोगी सिद्य होगा।

षाधिक प्रशासी में सामान्य सतुसन की प्राप्ति का ब्रावय यह नहीं है कि पैरेटो इंट्सम (Pareto optimality) की दया भी प्राप्त कर वी जाती है। कीमठ-प्रशासी बर्धव्यवस्था की सामान्य सतुबन की बोर से जाने की प्रवृत्ति दिस्तताती है। कीकन जब तक वस्तु-याजार व साधन-वाजार देशों में युद्ध प्रतियोगिता नहीं पायी जावेगी तब कक पैरेटो इंप्टमन की दका उत्पन्न नहीं हो सचेंगी।

धनुकुलतम कल्यास की शतें

चर्यव्यवस्या थे अधिकतम कल्यामा की वार्ते प्राय तीन समूरी मे बाँटी जाती है।



चित्र 18-1 अनुकूलतम उपमोक्ता-कल्याम . स्थिर पूर्तियाँ

प्रमाम में वे मतें माती हैं जो वस्तुओं व सेवामी वी पूर्ति के स्विप रहते पर उपभोक्ता है में मधिकतम क्ल्याएं वा मुजन करती हैं। दितीय में, सामनो वी पूर्तियों को स्थिर मान तेने पर उत्पादन वी अधिकतम कार्यकुमालता याती है। तृतीय मे उपभोक्ता के कत्याएं व अधिकतम उत्पादन वी कार्यकुमालता की दमाएँ एक साथ प्रस्तुत की जाती है ताकि उन रक्षाभी को निर्वादित किया जा सके जिनके अन्वर्णत विभिन्न वस्तुभी व सेवामों की मात्राएँ इप्टतम (optimal) होती हैं।

उपभोक्ता का अधिकतम कल्याण : स्थिर पूर्तियाँ

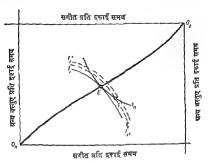
वस्तुदो व सेवाभो भी प्रति धवाई कमयानुतार स्थित पूर्तियो के साथ उपभोक्ता के प्रधिकतम बल्याण वी दक्षाएँ चित्र 18—1 ने दो-वस्तु, दो व्यक्ति मॉडल में प्रस्तुत की गई हैं। यदि दो उपभोक्ताओं H बौर J के बीच दो वस्तुयो X मौर Y का बितरण प्रश्रभ में प्रसिवदा बक से दूर D जैसे किसी बिन्दु पर होती है तो ऐसे वितरण प्रश्रभ में प्रसिवदा बक से दूर D जैसे किसी बिन्दु पर होती है तो ऐसे वितरण मार क्ये का सक्ती है। वितरण D से वितरण E तक होने वाली गिन (movement) से दोतों के कल्याण में बृद्धि होंची है। जब एक बार प्रसिवदा-वक्त का वितरण प्राप्त हो जाता है, तो आने के वितरण से एक उपमोक्ता को जो लाभ होगा बह दूसरे वो हानि पहुँचा कर हो होगा। प्रसिवदा वक्त पर कोई भी बिन्दु दो उपभोक्ताओं के बीच X और Y के पेरेटो इंट्यतम वितरण का सुचक होता है। ऐसा प्रशेक बिन्दु पिन्न दक्षा से परिभाषित होता है:

$$MRS_{xy}^h = MRS_{xy}^j$$
(18.1)

यह शर्त प्रवेध्यवस्था ने धनेक वस्तुयो व सेवाधो धीर धनेक उपनोक्ताधो पर फैलायी जा सकती है।

कभी-कभी विसी बस्तु या सेवा के उपभोग में बाह्य प्रभाव या बाह्यताएँ (external/lies) वामिल होती हैं। बाह्यता उस स्थिति में उत्पन्न होती हैं अबकि एक ध्यक्ति के ह्यारा विये जाने बाले क्स्तु के उपभोग से किसी दूसरे उपभोगक के द्वारा प्राप्त सतीप पर करत प्रभावित हो जाता है। उदाहरण के लिए, माल सीनिए H धौर J दो व्यक्ति परीकों है, और H अपनी समीतन्यन्यों प्रभाव कहा तेता है, भौर J जिसकी संगीत की किसी भी विच से मेन धाती है, यब H के संगीत को सुनकर धानन्य उठा सकता है। में से उपभोग से बाहरी लाग विवता है—सगीत भौर प्रमय करतुयों व सेवाशों के बीच उसके तटम्यता-कर्ज मासूह उसके तटस्यता मानवित्त मूं प्रशिवह में की प्रमार कर तकती है। इसके मलाया बाह्यता (externality) विपरीत हैं में सार में का कर तकती थी। में के हगीत हो नार नी हो।

सकता हैं जिससे सगीत व अन्य वन्तुओ और सेवाओं के बीच उसके तटस्थता वर्षों का समूह उसने तटस्थता-मानचित्र के मूलविन्दु से वाहर भी और खिसक जाता है।



चित्र 18-2 उपभोग में बाह्य प्रभाव या बाह्यताएँ (Externalnies)

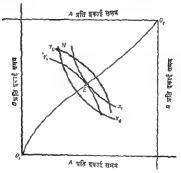
जब उपभोग मे बाह्यता पायी जाती है तो हम यह निश्वयपूर्वक नहीं कह सकते कि चित्र 18-2 में प्रसिवदा-वक के E जैसे विन्तु पर पेरेटो इंप्टतम की स्थित होगी या नहीं। मान लीजिए H के द्वारा संगीत की क्षमता (stereo capacity) के विस्तार के माध्यम से संगीत की लिए संसुक्त ने के बढ़ित हो की में संगीय में झूँब हो जाती हैं। संगीत के लिए संसुक्त व सेवाधों का जो विनिध्य उपभोक्ताभी की वितरण E से वितरण E के कि तरफ ले जाता है, उससे H के संगीय के स्तर में कोई परिवर्तन महीं होगा। भाग लीजिए, H के द्वारा संगीत के बढ़े दूर उपभोग से J को जो बाह्य लाग प्राप्त होते हैं, वे J के तरस्वता बन्नों को 0, मूलिक्ट की मोर खिसका देते हैं, ताकि पहुंचे 1, के द्वारा मुचित के सार मुचित कि सार मुचित के सार मुचित कि सार मुचित के सार मुचित कि सा

3. J 🛊 । ब्रियमान पश्चन निम्न रूप लेता 📗

$$U_1 = f(X_1, Y_1, X_h)$$

विसमें X5 और Y5 1 के दो बालुको , X और Y5 के उपयोग की सुवित करते हैं, बीर Xb , H के X के उपयोग की सुवित करता है। किया जाता है। F किन्तु पर, J पहले से ऊँचे क्रन्तुटि के स्वर पर होगा की J_J से सूचित होगा; भीर चूँकि H के सतीप में कोई कमी वहीं हुई है, इसीवए दोनो उप-भीताग्री का समूत रूप से कृत्यास E बिन्दु की घपेशा प्रधिक होगा।

उत्पादन से अधिकतम कार्यकुकाता : कामनी की पूर्तियों के दिये हुए होने पर— कार्यकुवातता नी वार्वे वाह्यताओं के न पाये जाने पर—उत्पादन में अधिकतम कार्य-कुवातता उत्पादन की प्रक्रियाओं में देरोरी संस्तान कियति को मूचित कारती हैं। सामनी की उपाक्ष्य पूर्तियों के दिये हुए होने पर, ये बत्यान के स्वाचानों के उत्पादन से स्म मकार से आविदित की जानी चाहिएँ कि एक बत्तु का उत्पादन उस समय तक्ष्म नहीं बहुआता को सकता जब तक कि हुसरी बस्तु के उत्पादन में कमी न हो जाम ।



चित्र 18-3 श्रनुकुलतम उत्पादन-कार्यकुमलता

चित्र 18-3 के दो-छायन, दो-वस्तु मोंडल में कार्यकुलनता नी दसाएँ प्रदक्षित की गई है। X बीर Y बसुको के उत्पादन में A और B सामनो की स्थिर पूर्तियों कान में सी जोती है। दो पस्तुको के बीच साथनों का कोई भी वितारण जो प्रसस्ति। कर में सी जोता जो प्रस्तिवानक पर होते हैं, वें में हैं, तो वह मि जैसे बितारण से, जो प्रसाविदानक पर होई है, ज्यादन कर्मकुळन (mace elleccut) मतना जाता है। N जैसे हिसी प्रारम्भित

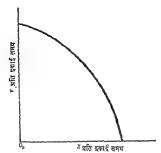
वितरए ने दिये हुए होने पर निसी भी एन वस्तु भी उत्सित्त दूसरी वस्तु ना परियाग किये विना बटायो जा सनती है। X भी उत्सित्त म A ज्यादा व B नम लगानर एन Y नो उत्सित म A नम व II ज्यादा तमानर दोने वस्तुका भी उत्सित्त में बृद्धि मरना सम्भव हो जाता है। E जैने िन हो सनता है जिससे N बिन्दु से E जिन्दु पर जाना सम्भव हो जाता है। E जैने िन हो बिनस्सा ने दिखा हुए होन पर, एन वस्तु भी मुद्ध मात्रा ना परियाग जिये विना विभी भी उस्सु भी उत्सित्त म पृद्धि नहीं भी जा सनती। यह प्रसिद्धान भन्न में मिन्नी भी जिन्दु पर साधना चा प्रियन्तम ना में पुणलता वा जानडन सूचित किया जाता है। ऐस निसी भी बिन्दु सो निर्मारित चरने वासी मार्त निम्तित होती है

 $MRTS_{ab}^{x} = MRTS_{ab}^{y}$... (18 2)

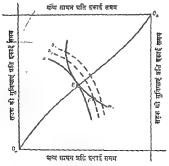
इम शरों वा विस्तार विया जा सकता है तारि ये वर्धवैयवस्या में पाये जाने वाले क्षतेर साधनो एवं यरतयो व सेवाका वाँ शामिल कर सर्वे ।

चित्र 18-3 व प्रमिश्वा वक वे द्वारा दलाये जान वाले X और Y ने नार्य-नुगानना से एरणदित निये जान वाले संशोधों की असीमित सरमा वा चित्र 18-4 ने रुपातरण वक्त द्वारा भी प्रशीनत विधा जा गनना है। क्योनरण वक्त पर X भीर Y में प्रयोश संशोध व जिए शावन प्रयोश चरतु पर इच्टनम संयोगों से खाबदित होते हैं। रूपानरण वन को अस्य उल्पादन सम्भावना वक्त बहुता भी उपदुक्त होगा। निसी भी निन्तु पर इनका द्वान उस दर की भावना है जिस पर एक वस्सु दूसरी बस्तु नी एक स्तिरिक्त स्वाई वी प्राप्त परने के नित्त स्वाधी वानी चाहिए, प्रयोग यह MRTsy मो मानता है।

याद्याताओं के प्रभाव (The Effects of Externalities)—यदि एवं वस्तु के खपादन म वाह्यनाएँ पांधी जाती हैं तो यह सम्प्रक हो नक्ना है कि भन्न प्रसिद्धा कहा अधिकतम नार्यभुमन्द्या भी द्वार्य न दिखलाए। भीडमाउ में मुक्त सुविधाएँ (congested facilities) व स्तता की एवं उट्टन सामान्य निक्म को प्रदीत्त करती है। उदाहण्या ने निग, मान जीतिया कि प्रन्य सामान्य निक्म को प्रसीतिक सहन (highway) वी मुख्यित प्रमुख्यान म प्रभुक्त की जाती है। प्रारम्भ के वस्त्रीत्त करती को सम्प्रकृतिक सहन के वस्त्रीत्त करती की स्वाप्त सम्बद्धा के प्रमुख्य की जाती है। प्रारम्भ के वस्त्रीत्त करती की न्याद स्वाप्त के वस्त्रीत की निवास के सम्प्रकृत सम्बद्धा पर देनती मी-पाड उदार कर देने हैं कि परिवहन से विस्त्राध कि सम्प्रकृत सम्बद्धा के प्रस्तु सम्बद्धा कर स्वाप्त की स्वाप्त की स्वाप्त कर सम्बद्धा के प्रसाद की स्वाप्त की स्वाप्त कर स्वाप्त की स्वाप्त की स्वाप्त कर सम्बद्धा की स्वाप्त की स्वाप्त की स्वाप्त कर स्वाप्त की स्वाप्त की स्वाप्त की स्वाप्त स्वाप्त की स्वाप्त स्वाप्त की स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त की स्वाप्त स्वाप्त की स्वाप्त स्वाप्त की स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त की स्वाप्त स्वाप्त



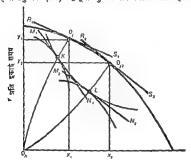
वित्र 18-4 एक रूपान्तरण वक (A Transformation curve)



चित्र 18-5 जलादन में बाह्यवार् (Esternalities in Production)

कर्मों के द्वारा सटको के उपयोग में कभी कर देने से दूसरे उद्योग में सडक की सुवि-घाओं की उत्पादकता में इदि हो जायेगी।

मान सीजिए गेहूँ के उत्पादक सहको का उपयोग कम कर देते हैं, लेकिन प्रपत्ती उत्पत्ति का स्तर W₁ पर कायम रखते हैं और इसके लिए वे दिना भीडमांड के परियहन के वैकल्पिक रूपों ने अपने उपयोग की बढ़ा देते हैं, जिससे वे बिन्दु E से बिन्दु F तक बले जाते हैं। इस गतिशीलता से बाड़िन-उत्पादकों के समोत्पत्ति वको का सहह या समुज्वय (sut) Oa मुस्तिलह की भोर विसक जाता है और सब



४ प्रति इकाई समय-चित्र 18-6 अधिकतम कल्यामा की पूरी दशाएँ

गाडियों भी a₁ इकाइमों बिह्नित रेखा a₁' से सूचित की वाती है। F बिन्दु पर गाटियों मा उत्पादन a₂' पर होगा जो पहले हे ऊँवे स्तर पर होगा। साप में कुन गेहूँ के उत्पादन में कोई परिवर्तन नहीं होगा। साधन के विनिमय से उत्पादन की कार्यकुशनता में वृद्धि हो गई है।

वस्तुश्रो व सेवाग्रो की उत्पत्ति की इष्टतम मात्राएँ

हमने श्रमी तक यह निर्धारित नहीं किया है कि रूपातरेख वरू पर प्रदिश्त वस्तुओं के कौन-से संयोग उपभोक्ताओं को इष्टतम बस्याख प्रदान करेंगे। यह मानते हुए कि उत्पादन की कोई बाह्यताएँ (बाहरी प्रभाव) नहीं हैं, वित्र 18–6 का रूपातरेख कक्र X प्रोर Y बस्तुयों के उन सथोगों को दश"ता है जो A शौर B सामनों से उस स्थिति ये उत्पन्न किये जा सकते हैं जबकि उनका कार्यकुणस्ता से उग्यो⊺ किया जाता है; घर्षान्, जब प्रत्येक सयोग के लिए MRTSab* ≃MRTSab* होता है। किसी भी बिन्दु पर रूपान्तरस्त वक का ढाल, MRTay उस दर को बनलाता है जिस पर बस्तुयों के उस सयोग के लिए Y को X से तकनीकी रूप से बदनना सम्भव होना है।

स्पातरए। वक पर X और Y के किसी भी संधोग के लिए उपभोक्ताओं के लिए एक एववर्ष बॉक्स (Edgeworth box) का निर्माण किया जा सकता है जो उस संगोग को बनाने वाली पूर्तियों के इस्टर्गम वितरए। को दक्षांता है। चित्र 18–6 में प्रियोग पर एकवर्ष बॉक्स $O_b y_1 O_{J1} X_1$ यो-उपभोक्ता, दो वस्तु मॉडल के लिए उपयुक्त हैं। O_{J2} स्योग पर एकवर्ष बॉक्स $O_b y_1 O_{J1} X_2$ हैं। स्मरण रहे कि यही उपभोक्ता H के लिए प्रश्वकन्तु O_b एक स्थिर स्थित में रहता है, स्सिलिए स्थातरण देखांचित्र पर X और Y के बच्चों के सन्दर्भ में खीचे गये तटस्यता कक सभी सम्भव बॉक्सो के लिए एक-से होते हैं। सेकिन यपभोक्ता में के लिए तटस्यता कक सभी सम्भव बॉक्सो के लिए सी-प्रश्नित प्रश्नेक्त प्रश्नोत प्रश्नेक भित्र सी-प्रश्नीत होते हैं। सेकिन यपभोक्ता प्रश्नित प्रश्नीत प्रश्नीत प्रश्नित प्रश्नीत प्रश्नीत प्रश्नीत किए सी-भित्र सी-प्रश्नीत होते हैं। परिणामन्वस्प, प्रस्तेक भित्र बॉक्स के लिए तटस्यता वित्रोग सिन्न सी-प्रश्नीत प्रश्नीत प्रश्नीत प्रश्नीत सिन्न सी-प्रश्नीत सी-प्

प्रकृत उठता है कि यदि X और Y का उत्पादित सयोग Ou होना है तो क्या यह प्रत्येक वस्त की इंट्टतम मात्रा का चीतक होगा ? चुंकि यह रूपातरए दक पर पहता है, इसलिए बम्तुमो की मधिकतम कार्यकुशनता से उत्पादित किया जाता है। इसके प्रतिरिक्त H और J उपभोक्ताको के बीच वस्तुओं के संशेष कर कोई भी वितरण (जैसे K) जो प्रसर्विदा-वक OhOu पर पाया जाता है, उस विशिष्ट संशोग का कल्यारा की श्रधिकतम करने वाला वितरए। होता है। फिर भी वस्तुओं की मात्राम्रो का Oal समीन, उपभोक्ताओं ने बीच वस्तुओं के K वितन्त्यु के साथ अधिकतम फल्यारा की स्थिति की नहीं उत्पन्न करता है K बिदु में से M, N, रेखा का ढाल ग्रीर H ग्रीर J के तटस्थता-वनों की स्पर्श रेखा दोनी अपभोक्ताओं के लिए K विन्द पर MRSxy को मापता है। यह उस दर को सूचित करता है जिस पर दोनो उपभोत्ता X के बदले में Y नो त्यागने के लिए उद्यत होगे। Ogt विन्दू पर R, S, का द्वाल, जो रूपातररा दक की स्पर्ध रेखा भी है, MRTxy को आपता है, यह वह दर है जिस पर ग्रधिक X का उत्पादन करने के लिए Y का त्याग करना तकनीती हिट से द्यावश्यक होता है। चुंकि MRSxy>MRTxy (ग्रवांन् उपभोक्ता X की एक ग्रति-रिक्त इनाई प्राप्त करने के लिए Y की उस माना से ज्यादा मात्रा स्यागने के लिए तत्पर हैं जो उत्पादन की प्रक्रियाओं में आवश्यक समभी जाती है), इसलिए दोनो उपभोताथों ने नत्याए में X को उत्पत्ति में वृद्धि न'रने थौर Y नी उत्पत्ति में ननी करके श्रीभग्रद्धि की जा सनती है।

X श्रीर Y उत्पत्ति की मात्रायों के रूप में इष्टतम करवाएं श्रीर इस उत्पत्ति के 🏻 श्रीर J उपभोक्तायों के बीच वितरण की खर्ते इस प्रकार होंगी

 $MRS_{xy} = MRT_{xy}$

... (183)

सबोर O_{12} घोर विसरसा L पर विचार गीजिए। M_gN_2 प R_gS_2 रुगाएँ समानान्तर है जो भृषित करती हैं कि $MRS_{79} = MRT_{Ky}$ है। प्रतएव, यह इष्टतम करयासा की उत्पत्ति का संशोग व जिन्तरसा है। L से परे जरा भी गतिशीलना प्रयवा O_{12} से पर भी गतिशीलता कम से कम एक उपश्रोत्ता के करवासा की घटा देंगी।

लेकिन बन्तुको ने अनुस्ततम बरयाएं का सयोग श्रीर उपभोक्ताया है शिव चक्तु का पितरएं अनुसम (unique) नहीं होना है। उत्पत्ति सयोग व बक्तु किरएं की समीमित सम्भावनाएँ हो सकते हैं जिन पर $MRS_{xy} = MRT_{xy}$ हो। उत्पत्ति सयोग O_{11} पर, यद्योग K वितरएं पर $MRS_{xy} \neq MRT_{xy}$ किर भी प्रमविश्वक्ष O_{10} पर प्रस्य सरोग हो सकते हैं जिन पर $MRS_{xx} \neq MRT_{xy}$ हो। हालांकि यह निक्कय नहीं होगा कि व होग ही। स्वातरएं बन के द्वारा प्रविश्व प्रस्य उत्पत्ति-स्थानो ने बारे स औ यही बात कही जा सकते हैं।

श्रनुकुलतम बस्यास्थ भी शर्ता वा सारशंश—धन सक्षेप म पेरेटो इण्टतम स्थिति (Pareto op mainy) ने प्रस्तित्वर ने लिए अर्थन्यवस्या में तीन सतीं भी पूर्ति होतीं साहिए (1) स्थत भी उत्तरित्त भी प्रावाकों वा विकरण इत प्रवार होता साहिए वि एस वस्तु में लिए दूसरी वस्तु ने प्रतिस्थापन में सीमान द सत्तर क्षेत्री वप्ताने के लिए एम-सी होनी चाहिए, (2) सामने वा आवटन इत प्रवार होना साहिए कि एन सामन ने लिए हूमर साजन नी समनीकी प्रतिस्थापन भी सीमात दर उत सब वस्तुओं ने उत्पादन में एन-सी हो जिनम उन सामनों का उपयोग विचा ताता है, थीर (3) बल्तुया नी उदर्शत की मानाएँ व उपमोताकों में बीच उनना जितरण इस प्रवार ना हो जि एन बस्तु ने निए इसने वस्तु है प्रतिस्थापन की सीमान दर वस्तुया के जाता है सीमन दर वस्तुया के उत्पादन ने वीव्या दर ने स्थार हो ।

परेटो प्रतुत्तवान 'नी वचाएँ हम इस बात नो सूबना नहीं दो हिन इसोनामों में बीच बस्तुमा ना बीनता इस्टरम विवस्तुण 'म्रजूबलनम' म से अनुस्तान होगा और बस्तुमा ना गौनता इस्टरम स्वोध 'सनूरूनाम'' म से अनुस्तान होगा। हम बस्तुमों ने स्वोभ में चन विवस्ता ना भुना सन्ते है जिन पर प्रविस्तान की सीमान दें रूपातर एवं ने विवस्तान की सीमान दें रूपातर एवं ने विदनुत्त सीमान दें रूपातर एवं है । विदिन इसनो छोड़ ने साद भी हमार समक्ष भन्न बैबल्किन सम्बादमाएँ रह जाती हैं।

निजी उद्यम व सामान्य सन्तुलन

क्या वीमत तत्र के द्वारा निर्वेशित व सवासित होने वाली निजी उद्यमवाली प्राधिक प्रणाली सामान्य सन्तुलन की स्वितयों की तरफ बढते समय अनुहरातम करनाएं की दवायों वी और अवसर होनी है ? पिछने अनुमान से वरित्त अनुहरातम करनाएं की दवायों की और अवसर क्राणाली पर लागू होती है—वाहे वह समाज-बादी हो, निजी उद्यमवाली हो, अववा अन्य हो । अत एक निजी उद्यमवाली प्रणाली की कार्य सिद्धि का मुख्याकन रूपने के लिए सन्तुलन की उन वारों की जीच करना आवश्यक है जिनको तरफ यह बढ़नी है, नावि यह निश्चय किया जा सने कि य-शर्ते अनुहरतनम करवाएं की बती से मेल खाती है या उनके समीप पहुँच पाती हैं प्रपत्ता नहीं। इस लक्ष्य की वार्त अपसर होने के लिए हल इस प्रपत्न में विकसित किये गए सिद्धान्तो या उपयोग करेंने, उनका साराक्ष अस्तुत करेंचे और उनको धार्म

उपभोक्ता सन्तुलन स्थिर पूर्तियाँ

सर्वप्रथम, उपभोक्ता के जुनाव की समस्या पर विचार वीविष् । कल्पना कीजिए कि वस्तुयो व सेवाओ की पूर्तियाँ स्थित एत्ती हैं— अ प्रत्येक साह की पहली तारीख़ की स्वत असित्व को आ जाती हैं। उपभोक्ताओं के बीच कोई भी विवरण पाया जा महना है, विहन यह प्रतिमाह नहीं बदले ।। उपभोक्ता के बीच कोई भी विवरण पाया जा महना है, विहन यह प्रतिमाह नहीं बदले ।। उपभोक्ता के ब्राधिमान-प्रत्य पर दिन होते हैं। एक मीविक प्रणाली का अस्तिय्व होता है। प्रारम्भ के कीमन-प्रत्य पर पिनदुक (random) होता है। प्रत्येक वस्तु या सेवा अनेक व्यक्तियों के हाथों में पाई जाती है जिसका परिणाम यह होता है कि विनियस की परिस्थित के पाये जाने पर शुद्ध प्रतियोगिता पाई जाती है। यदि व्यक्ति क्ष्म विक्रम के लिए, प्रयत्म विनियम की जिए स्वतन्त्र होते हैं, तो वया होगा ? प्रत्येक उपभोक्ता सन्तोप को अधिकत्तम मरना चाहोंगा।

पदि X और Y दो बस्तुयों के लिए, जिनकी प्रारम्मिक दीमत P_x और P_y है, उपगोक्ता यह पाता है कि $MRS_{xy} \neq P_x$ $/P_y$, तो नह विनियय में लगना चाहेगा। जिस किसी उपगोक्ता क लिए $MRS_{xy} > P_x$ $/P_y$ होनी है, वह Y वेचना और X खरीदना चहेगा, ताकि वह ऊँचे तटस्थता वशे पर जा सके। जिस उपभोक्ता के लिए $MRS_{xy} < P_x$ $/P_y$ है वह X वेचना और Y खरीदना चाहेगा ताकि वह ऊँचे तटस्थता चशे पर जा सके।

प्रारम्भिक नीमत प्रारंप पर कुछ मदो (Hems) की पूर्तियाँ समस्त उपभोक्ताओं के द्वारा प्रपनी इच्छा के मुताबिक खरीद सबने के पूर्व ही समाप्त हो सबती है। इन मदो को कीमतें बढेगी, जिससे उपभोकायों के द्वारा चाही जाने वाली मात्राएँ प्रत्य वस्तुषों की मात्रायों की तुलना में घटेगी। कीमतें उन स्तरों पर चली जाएँगी जहाँ उपभोक्ता प्रतिमाह उपलब्ध होने वाली सम्पूर्ण मात्रायों तक ही प्रपने प्रापको सीमित रखने के लिए उचल हो जाएँगे।

धन्य वस्तुओं की धूर्तियाँ उनके प्रारम्भिक कीमत स्तरो पर प्रत्यधिक प्रजुर मात्रा में पाई जा सकती हैं। जिनके पास माल का अतिरेक या खाधक्य होता है उसकी पदाने के लिए वे विश्वों की नोमतें गिरा देगे। कीमतें गिर कर उन स्तरों पर पहुँच जाएँगी जहां उपभोक्ता प्रतिमाह उपलब्ध-सम्पूर्ण बाजाओं की लेने के लिए उद्यत हो जाएँगे।

सामाग्य सन्तुलन उस समय पाया जाता है जबिक वस्तुषो व सेवाधो की कीमतें इस प्रकार से निर्धारित होती हैं कि प्रत्येक उपभोक्ता उनमे से प्रत्येक बस्तु की बहु मान प्राप्त करता है जिस वह सन्य बस्तुओं की जुलना में चाहता है, और जब किसी मी मद का म तो स्रभाव होता है और न स्राधिवय ही। प्रत्येक उपभोक्ता के लिए किसी भी एक बस्तु X का दूसरी वस्तु Y के लिए MRS_{xy} दरावर होता है P_X / P_Y के। इससे यह निर्फर्प निरुक्तता है कि एक उपभोक्ता के लिए MRS_{xy} हुसरे उपभोक्ता के लिए MRS_{xy} के बरावर होता है। इसका कारण यह है कि सभी उपभोक्ताओं के समक्ष कीमतो के सनुपात समान रहने हैं। चूंकि समन्त उपभोक्ताओं के तिए MRS_{xy} समान होती हैं, इसिनए वे सभी प्रसन्ति व स्वाधाओं के प्रमुख होती हैं, इसिनए वे सभी प्रसन्ति व स्वाधाओं के समक्ष कीमतो के स्वाधों में एव बाह्यताओं (externalizes) नी अनु-पिचार्ति में, स्विप पूर्तियों के साथ सामान्य सन्तुलन की दशाएँ दिवर पूर्तियों के साथ कार्यों से में बारिती है।

उत्पादक सन्तुलन साजन-पूर्तियो के दिये हुए होने पर

अब हम उत्पादन की सगढित करने के सम्बन्ध में कीमतन्त्रन के सचालन पर आते हैं। विजेषन की सुविधा के लिए कई मान्यताएँ उपयोगी सिद्ध होगी। हम गह मान लेते हैं कि प्रति पाह साधनों भी पूर्तियों स्थिर रहती हैं और उनकी प्रारम्भिक नीमतें यार्रिच्छक (random) होती हैं। उत्पादन-तकनीकों की सीमा थी हुई होगी हैं। गुरू में हम उत्पादन के सप्तन्त को ग्रुद्ध प्रतिस्पर्धासक मोडल में देखेंगे। तप्तप्रचात हम विश्लेषण में सभीवन करेंगे ताकि एनाविकार व एककेताधिकार पी दयास्त्री का समानेख विश्वाला सके।

मुद्ध प्रतियोगिता — मान लीजिए कि उपमोक्ता जिन स्थिर पूर्तियो को प्राप्त करते हैं वे मुद्ध प्रतिस्पर्धात्मक उद्योगा म बाम करने वाली कर्मों के द्वारा उत्पादित की जाती हैं, और ये कर्में अपने लाम अधिकतम करने का प्रमास करती है। प्रारंभिक साधन-कीमतो के दिये हुए होने पर प्रत्येक फर्म विभिन्न साधनो की उन मात्राम्रो को प्राप्त करने का प्रयास करती हैं जिस पर प्रत्येक साधन की सीमात आय उत्पत्ति इसकी सीमात साधन लागत के बरावर होती हैं।

सामनो की कीमतो के प्रारम्भिक समूह (initial set) पर फर्में यह महसूस करेंगी कि वे कुछ सामनो की इतनी मात्रा प्राप्त नहीं कर पाएँगी जहीं पर सीमात प्राप्त उत्पत्ति की मात्राएँ उनकी सम्बन्धित सीमात सामन लागतो के बराबर ही जाय, प्रयांत्र प्रयास उत्पर्स हो जाते है। इन सामनो की कीमतें वढ जाएँगी, जो फर्मों को उनके लिए प्रत्म सामन प्रतिस्थापित करने का प्रयास करने की प्रेरणा देगी। कीमते उस समय सन्तुनन के स्तर प्राप्त कर लेंगी जब प्रत्येक कर्म धपनी इच्छानुसार मात्राएँ प्राप्त करने में समयं हो जाती हैं।

जब प्रारम्भिक कीमतो पर प्रत्येक फर्म साधनो की उन मात्रायो को लेती हैं जिन पर उनकी सीमान्त माय उत्पत्ति की मात्राएँ सीमात साधन लागतो के बराबर होती है तो कुछ मन्य साधनो का पूरा उपयोग नहीं किया जा सकेगा। इन साधनो का प्राधिक्य इनके स्वासियों को इनकी कीमतो को कम करने के लिए बाध्य करेगा, ताकि करों को यब जो घयेकाकृत प्रधिक अर्चीत साधन होते हैं उनके बदले में इन साधनों की प्रयुक्त करने की प्रेरणा मिल सके। कीमते उस सयय सन्तुवन ये होगी जब फर्मे बाजार में प्रस्तुत की जाने वाली सनस्त मात्रायों को से सकने वो सत्पर हो जाएँ।

सामान्य सन्तुषन उस स्थिति में पाया जाता है जबकि प्रत्येक साधन की कीमत इस प्रकार से निर्धारित की जाय कि न तो प्राधिक्य रहे और न प्रमाव, धीर जब प्रत्येक कमं प्रत्येक साधन की वह मात्रा बेती है जिस पर इसको सीमात धाय उत्पत्ति इसकी सीमात साधन लागत के बरावर हो जाय। ये दबाएँ धीर साथ में साधन व बस्तु-बाजारों के गुद्ध प्रतियोगिता नीचे दिये गए धितरिक्त महत्त्वपूर्ण परिखामों को उत्पन्न करती हैं।

मुद्ध प्रतियोगिता के पाए जाने के कारए। प्रत्येक साधन की सीमात उत्पत्ति का मूल्य साधन-कीमत के बराबर होया। किसी भी विए हुए साधन A के लिए MRPa = P_A है, क्योंकि किसी में बसु X के लिए जो A के हारा उत्पत्त की जा सकती है $M_X = P_X$ होगा; प्रोर A को सरीदने वाली किसी भी फर्म के लिए $M_X = P_A$ होगा।

जब कई वस्तुओं के उत्पादन में कई एकसे साधनो (common resources) का उपयोग करने वाली फर्में साधनों का उपयोग लाभ मधिकतम करने वाली सामाओं में बरती हैं, तो वे पेरेटो इल्टतम इल्टिबोस्ग से उनका उपयोग कार्यकुशकता से भी करती है। मान सीजिए, X और Y वा उत्पादन करने वाली फर्में दो साधन A ग्रीर B प्रयुक्त करती हैं। उद्योग X में कोई भी फर्मसायमीं की उन भात्रामीं का प्रयोग करती है जिस पर

$$MPP_{ax} \times P_x \Rightarrow P_a$$

धीर

$$MPP_{bx} \times P_x = P_{bx}$$

घत

$$\frac{M^p P_{ax}}{P_a} = \frac{1}{P_x} \quad \text{and} \quad \frac{M^p P_{bx}}{P_b} = \frac{1}{P_x}$$

प्रतएव

$$\frac{MPP_{ax}}{P_a} = \frac{MPP_{bx}}{P_b} \text{ with } \frac{MPP_{ax}}{MPP_{bx}} = \frac{P_a}{P_b}$$

प्रयवा

इसी प्रवार, हम यह दशों नवते हैं कि

$$MRTS_{ab} y = \frac{P_a}{P_b}$$
.

धनएक

जो दी बस्तुमी में बीच दी साधनी के परेटी कामेंगुजन आपटन की दशा होती है।

एराधिशार व एरचेनाधिशार — बन्तुयो भी जियो ने एकाशिशार कीमन-प्रणाती की विभिन्न बस्तुयों के बीच द्या प्रशास मध्यन स्वार्थन करन से नहीं रहेरेगा बीच उनवा प्रस्तेव बस्तु ने उत्पादन से नार्थह मश्ता से उपयोग रिया जा सरे, निनन एन्छेनाधिकार की कुछ मात्रा प्रवारीश का काम करती है। बार X और Y सहस्य की बिजी ने एकाधिशार थावा जाता है, सिनन बोनों स्कोगों से वर्ष में A और B सामनी में प्रतिस्थानिक रूप में गर्मेश्यों हैं हो हम यह बर्मा बार्ग हैं नि जब प्रस्त स्त्रोप म A और B इस प्रशास में सर्गद आते हैं कि सामने मी सीचार बाद वरति सी मानार्थ उनकी सम्बन्धित साथन वीचता न वराबर होती है, तब

(186)

क्षेकित यदि A और B नी खरीद में एनकेसाधिकार की कुछ मात्रा पाई जाती है तो

$$MPP_{ax} \times MR_{x} = MRC_{ax}$$

धीर

$$MPP_{bx} \times MR_x = MRC_{bx}$$

घतएब

$$\frac{MPP_{ax}}{MRC_{ax}} = -\frac{MPP_{bx}}{MRC_{bx}} \quad \frac{MPP_{ax}}{MPP_{bx}} = \frac{MRC_{ax}}{MRC_{bx}}$$

प्रथवा

$$MRTS_{ab} = \frac{MRC_{ax}}{MRC_{by}}$$

इसी प्रकार हम यह दशी सकते हैं कि

$$MRTS_{ab} y = \frac{MRC_{ay}}{MRC_{by}}$$
 (187)

सामन A के लिए X का उत्पादन करने वाली एमंभी वही कीमत बेगी जो Y का उत्पादन करने वाली फमंदेशी है। के लिकन दोनो फमों की A को मिती भी पूर्ति-कीमत पर पांद X का उत्पादन करने वाली एम के लिए A की पूर्ति की सकत प्रकार करने वाली एम के लिए A की पूर्ति की सोच, Y का उत्पादन करने वाली फमं के लिए पाई जान वाली पूर्ति की तोच से मिन्न (छोती है, तो

इसी तरह, उसी प्रकार की परिस्थितियों के अन्तर्गत

$$MRC_{bx} \neq MRC_{by}$$

परिएागस्वरूप

$$MRTS_{ab} \times \neq MRTS_{ab} \times$$

्र धीर कीमत प्रणानी यो ज्ञथोगों में साधनो के उपयोग में अनुकूलतम कार्यकुशलता नहीं ला पाएगी।

वस्तुग्रो की उत्पत्ति के स्तर : साधनो की पूर्तियो के दिये हुए होने पर

इस मनुभाग में हम नीमत-तन ने द्वारा दशीय गए सामान्य सतुलन परिएामी से प्राप्त नित्मपों नी नर्पा नारी रखेंगे। सतुलन तत समय पाया जाएगा जबिर (1) वस्तुयो व सेवाओ ने नीमत-स्तर ऐसे होते हैं नि न ती समाव होता है और न प्रापिषम, (2) साधानों ने नीमत-स्तर ऐसे होते हैं नि न समाव होते हैं और न प्रापिषम ही, (3) फर्में निश्चन साथानों की वे मात्राएं लगीवती हैं जिन पर जननी सीमान्त साथ जब्तिन नी मात्राएं जननी सम्बन्धित सीमान्त साथन लागतों ने नरानर होती हैं। पुन यहां भी हम प्रारम्भ में शुद्ध प्रतिस्पर्वासम्बन्धान्य साथन लागतों ने नरानर होती हैं। पुन यहां भी हम प्रारम्भ में शुद्ध प्रतिस्पर्वासम्बन्धान्य तालारों पर विचार नरीं प्रीर तस्यानात् एकारों पर विचार नरीं प्रीर तस्यानात् एकारों पर विचार व एननेताधिनार के प्रभावों पर सार्थों।

शुद्ध प्रतिभोषिता—वस्तु व स.घन बाजारो से शुद्ध प्रतियोगिता नी दशाभी में भ्रन्तर्गत और बाह्यताथो या वाह्य प्रमावो (externalities) के ध्रमाव में, कीयत प्रणालो के द्वारा निर्धारित सामनों ना धावटन और उरनीत वी मात्राएँ नत्याए के ध्रमिनतम वरेंगी। हम यह दशांधेंने कि कीमत प्रणासी दो वस्तुको X और Y नी उरवित्त ना ऐता समेगा स्थापित करेंगी वहां पर

$$MRT_{xy} = MRS_{xy}$$
. \hat{gl} (189)

सर्वप्रयम, दो बस्तुधो X और Y के बीच सामनी के प्रावटन पर विचार नीजिए। जब उद्योग X के फर्नें दो सामन A और B प्रयुक्त करती हैं और प्रपने लाग प्रापिक-तम करती हैं ती प्रत्येव फर्म के लिए

$$\frac{MPP_{ax}}{P_{a}} = \frac{MPP_{bx}}{P_{b}} = \frac{1}{MC_{x}} = \frac{1}{P_{x}}, \quad(18 10)$$

प्रयवा:

$$MC_x = P_x$$
.

इसी प्रकार, उद्योग Y की फर्मों के लिए

$$\frac{MPP_{ay}}{P_a} = \frac{MPP_{by}}{P_b} = \frac{1}{MC_y} = \frac{1}{P_y}, \dots (1811)$$

प्रथवा

$$MC_y = P_y$$
.

X मौर Y यो उत्पत्ति ने निसी भी सयोग पर MRTxy, Y नी उस मात्रा ना माप है जिसना त्याग ऋषिक प्रशासी नो करना होगा ताकि X नी एक प्रतिरिक्त इकाई का उत्पादन किया जा सके ; MRT_{xy} को $\dfrac{\Delta y}{\Delta z}$ के रूप में व्यक्त किया जा सकता है ।

चूंकि X और Y दोनो के उत्पादन में साधन कार्यकुणनता से प्रमुक्त किए जाते हैं, हमलिए Y की Δy मात्रा का त्यान करने की लागत धर्यव्यवस्था की उत्पत्ति में X की Δx मात्रा जोडने की लागत के बराबर होगी 6 , धर्मान्

$$\Lambda_{V} \times MC_{V} = \Lambda_{X} \times MC_{X}$$

प्रीर

$$\frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{MC_x}{MC_x}$$

चैंकि कीमत-प्रशाली वस्तु की उत्पत्ति के ऐसे सयोग पर के जायगी जहाँ :

$$MC_x = P_x$$
 wit $MC_y = P_y$,(18.13)

तव '

$$MRT_{xy} = \frac{\triangle y}{\triangle x} = \frac{MC_x}{MC_y} = \frac{P_x}{r_y}.$$

भव हम इन दुकड़ों हो एक साथ जोड़ सकते हैं। कीमत प्रशासी उपभोक्ताओं को दो बस्तुमी X और Y की पूर्तियों से ऐसे कीमत-मनुपात स्थापित करने के लिए प्रैरित करती है, ताकि प्रत्येक उपभोक्ता के लिए:

$$MRS_{xy} = \frac{P_x}{P_y}$$
(18.14)

ये कीमतें बदले में दो वस्तुप्रों के बीच साधनो का धावटन इस प्रकार करती हैं वर्शक :

$$MC_x \Rightarrow P_x$$
(18.15)

भीरः

$$MC_y \Rightarrow P_y$$

यह सम्बन्ध लागू होगा, क्योंकि Y की △y माला का स्याग करने से मुक्त हुए साधनो की माला X की △x माला के उत्पादन से प्रयुक्त साधनो की भाला के बराबर होगी।

1

घयवा -

$$\frac{MC_x}{MC_y} = \frac{P_x}{P_y}$$

बदले में $\frac{M^{\prime}_{X}}{M(y)}$ ना धनुपात MRT $_{XY}$ ना माग होता है; इस प्रनार गीमव-प्रणाली X घौर Y ने सामान्य सतुलन गी उत्पत्ति नी मात्राश्रो नी तरफ के जाती है तानि

सामान्य सतुलन की यह दशा X श्रीर Y की धनुरूततम उत्यक्ति की भात्रामी के समूह की भी गर्त होती है।

रूपान्तरण वन्न पर उत्पत्ति वा नोई भी सयोग जैंगे $MRS_{xy} \neq MRT_{xy}$ प्रधानम वेंचन यह है भि $MC_x \neq P_x$ धोर $MC_y \neq P_y$ उताहरण ने निए, यदि $MRS_{xy} > MRT_{xy}$, जैंगा नि विज्ञ 18-6 में K विन्दु पर होगा है, तो यह निप्पर्य निवत्ता नि $MC_x < P_x$ धोर $MC_y > P_y$. वोनत-प्रणासी X को उत्पत्ति ने विज्ञाति में विपानट साएगी । ये परिवर्तन MRS_{xy} पो घटाएँगे जिससे P_x वम होगी <u>शोर</u> P_y में बृद्धि होगी । साथ में वे MRT_{xy} पो बढ़ा देती है, MC_x यो बढ़ा देती है और यह उस विन्हु तक

होता है जहां
$$MC_x=P_x$$
 , $MC_y=P_y$ और $MRS_{xy}=\frac{P_x}{P_y}=\frac{MC_x}{MC_y}=MRT_{xy}$ होता ।

एक पिकार — बस्तु की बित्री में ग्राधिकार वीसन-बन्न के माध्यम से इस्टतम उदर्शित नी मात्राम्मी की ग्राधित से बाधा ह लेगा । मान सीजिए X बस्तु एकापिकारी कम्म म बेबी जानी है और Y बस्तु ग्रानिस्वर्धास्त्रक क्या म बेबी जानी है। कीमन-प्रणासी उदर्शित भी मात्रामी के ऐसे समूह (set) पर से जायेगी जहाँ प्रस्केट अप-भोता के लिए:

$$MRS_{xy} = \frac{P_x}{P_y}$$
(1817)

लेपित लाग ग्रमिश्तमवरणा एकाधिवारी को उत्पत्ति की वह मात्रा उत्पादित क्रिके में तिर्द्रोतिन करणा जहाँ $MC_x = MR_x < P_x$. Y के ग्रुट प्रतिस्वर्धी

वत्पादक उत्पत्ति की वह मात्रा प्रस्तुत करेंगे जहाँ $MC_y = P_y$ इस प्रकार

$$MRT_{xy} = \frac{MC_x}{MC_y} = \frac{MR_x}{P_y} < \frac{P_x}{P_y} = MRS_{xy}$$
 (1818)

श्रनुकुलतम कस्पाए। की हिन्द से X की उत्पत्ति का स्तर बहुत नीवा और Y की उत्पत्ति का स्तर बहुत ऊँवा होगा।

सारांश

इस प्रश्याय में हमने उन घातों का सारांत्र प्रस्तुत किया है जिनकी पूर्ति प्रयंध्यवस्था नो करनी होगी ताकि पेरेटो धनुकुलतम के धर्म में प्रधिकतम करवाएं की
स्थित प्राप्त नी जा सके। उसके बाद हमने निजी उद्यस्पत्रा धार्यक प्रशासी में
स्थित प्राप्त नी जा सके। उसके बाद हमने निजी उद्यस्पत्रा धार्यक प्रशासी में
स्थित प्राप्त ने सारांत्र प्रस्तुत किया और यह जानने का प्रयास किया कि
इसके परिएाम कही तक पेरेटो इच्टलम होते हैं। कीमत प्रणासी पेरेटो इच्टतम बचा
तक उस परिस्थिति में पहुँचाती है जबकि सभी बाजार शुद्ध रूप से प्रतिस्पर्धासक
होते हैं और उपभोग का उत्पादन में बाह्मताएँ (externalities) नहीं पाई जाती।
जब बिकी के बाजारों में एवाधिकार याता होती उत्पत्ति की मानाएँ इच्टतम
माना प्रदात है। साधनों भी खरीद में एककेताधिवार का ब्रीर भी प्रतिकृत
प्रमाद पड़ता है वभीकि यह केताबी के हारा साधनों के उपयोग से धकार्यकुशासता की
जन्म देता है।

ग्रध्ययन-सामग्री

Bator, Francis M, "The Simple Analytics of Welfare Maximization", American Economic Review (March 1957), pp 22-59

Reprinted in Breit, William and Harold M Hochman Readings in Microeconomics 2nd ed (New York Holt, Rinehart and Winston, Inc., 1971). Chapter 32

Baumol William J., Economic Theory and Operations Analysis 3rd ed (Englewood Cliffs, N J Prentice Hall, Inc. 1972), Chap 16



रेखिक प्रोग्रामिंग

रैंखिक प्रोग्रामिग वह सरलतम व सबसे ज्यादा प्रयुक्त होने वाली गणितीय प्रोग्रामिंग तकतीक है जो द्विनीय महायुद्ध के समय से प्रचलित हुई है। यह वह तक-नीक है जिसके द्वारा निराय करने बाली एजेंसी अपने समक्ष होने वाली अधिकतम-करण व न्यूनतमकरण की समस्याधी की उन वर्तीया प्रतिबन्धी के झन्तर्गत हल करनी है जो उनके कार्यों नो मर्यादित करते हैं। इसका विकास इसेक्ट्रॉनिक कम्प्यूटरो (विद्युदणु सगएन)) के आगमन के साथ हुआ है और इन्ही की वजह से इसमें तीव प्रगति भी ही पाई है।

रैंखिक प्रोप्रार्मिय तकनीशो के द्वारा धर्यव्यवस्था के कार्य-सवालन के सम्बन्ध मे फर्म के परम्परागत सिद्धान्त के द्वारा प्रदत्त सूचना से अधिक और कोई सूचना नहीं प्रदान की जाती है । उनका प्रमुख गुरा यह है कि वे सगलना की सम्भावनाएँ प्रस्तुत करती हैं जो परम्परागत सिद्धान्त में इसके उत्पादन, लागत व भाय-फलनो (functions) की सरल, असतत व प्राय अरैखिक प्रकृति के कारण नहीं पाई जाती हैं। निर्णय नरने वाली एजेंसियो के समक्ष पर्ववेक्षणीय तब्ज (observable data) साधारणनया सतत नही होते हैं और उन पर सभवत सीमान्त विस्तेषण प्रथवा कलन-तकनीकें (calculus techniques) नहीं लगाई जा सकती हैं। इस मान्यता के साथ कि पर्यनेक्षणीय तथ्यों के बीच सम्बन्ध रैलिक होते हैं, रैलिक प्रोप्रामिय के जरिए जटिल ग्रधिकतमकरण एव न्यूनतमकरण की समस्याग्री के सीधे हल निकाले जा सकते हैं। इसके श्रतिरिक्त जिन समस्याधी ना इस तरह का हल निकाला जा सकता है उनमे इलेक्टोंनिक बच्च्यटरो ना व्यापक उपयोग किया जा सकता है जी श्रभी तक अतिसूक्ष्म कलन (nfinitesimal calculus) की कियाओं नो कर सकने में समर्थ नहीं हैं। कभी-कभी रैखिक सम्बन्धों के एकमात्र उपयोग से उत्पन्न होने वाली विकृतियाँ (distortions) इस सकतीक के माध्यम से प्राप्त परिएगमों की निरर्थंक कर देती हैं। लेकिन अनेक दणाओं में इस किस्म की विकृतियाँ बहुत कुछ नगण्य होनी हैं। जिसी भी अन्य तकनीय की भांति इसके परिस्ताम तभी लामप्रद हो सकते हैं जबकि यह उत्तम विर्श्य व सामान्य ज्ञान के बाधार पर लागु की जाय।

इस अध्याय में नैशिक प्रोग्रामिंग की प्रकृति व पद्धति प्रस्तुत की गई है । सबै-

प्रवम, हम उन मान्यतारो को स्पष्ट करेंगे जिन पर रेलिन प्रोधामिय की समत्याऐं निर्मर करती हैं, बाद म हम एक ऐसी सामान्य किस्म की अविकतमकरण की समस्या एव उपका रेवाबिजीय हल प्रतुत करेंगे जिसम एक आउटपुट ग्रीर दी क्ष्मुट प्रामित होते हैं। तृतीय, हम कई आउटपुट न इन्मुट (multiple outputs and imputs) को शामित करने वाली यिवरनमकरण की समस्या एव इसके हन की प्रस्तुत करेंगे। प्रामन मे हम प्रथिकतमकरण की समस्या के देव हल (dual solution) पर विवार करेंगे।

मान्यताएँ

रैंसिक प्रोग्नामिंग तकनीक कई मूलभूत मान्यताधो पर प्राथारित होती है। सबै-प्रथम, जिस निर्एव पर यह साग्न को जाती है उसमे निर्एव करने वाली एजेंसी पर सदैव कुछ बन्मन होते हैं। दिनीय, इन्युट (ग्रागत) व धाउटपुट (निर्गत या उदरित) प्रोप्ति स्थिर मानी जाती हैं। तृनीय, फर्म के बन्युट धाउटपुट धाउटपुट-धाउटपुट व इन्युट-इन्युट सम्बन्ध वैक्षिक माने जाते हैं। हम इन पर कमश विचार करेंते।

प्रतिबन्ध (The Constraints)

रैं लिक प्रीप्रामिम की समस्याभी में फर्म की कियाभी पर कई सर्यादाएँ होती हैं। फर्म के द्वारा प्रमुक्त विशेष किरस की इन्युटो या सुविधाओं पर माता सम्बन्धी मर्यादाएँ हो सकती हैं। उदाहरुए। यें एक मोटरपाडी की प्रतिय-नमन्य-की (final essembly line) प्रति कीवीस पक्टो की प्रविच में मोटरपाडियों की कुछ प्रधिकतम सक्या तैयार कर सकती है। पर्म के गोदास में निश्चित वगपुट स्थान हों होता है। एक निटाई की फंड्री प्रतिदिन निश्चित सक्या में ही कीनी से लपेटी हुई होता है। एक निटाई की फंड्री प्रतिदिन निश्चित सक्या में ही कीनी से लपेटी हुई सिटाई (फंड्रा) तैयार कर सकती है। पर्म के लिए उचार की सुविधा सीमित हों सकती है प्रदेश इसी प्रकार स्था सम्य वस्य भी हो सकते हैं।

फर्म के समक्ष सीमित सस्या थे जत्यादन की वैकल्पिक प्रक्रियाएँ भी विद्यमान रहती हैं। किसी भी एक प्रक्रिया को इत्युटो के एक स्थिर अनुपात के रूप से परि-भाषित किया जाता है। सान सीजिए, प्रक्रिया A मे एक दी हुई दक्षता वाले एक व्यक्ति एक एक दी हुई किस्स व प्राकार की एक सक्षीत का उपयोग जासित होता

मुनिधा की दिश्य कि निषय करने वासी एने-भी की सारे अध्याय में कारे ही कहा जाएगा।
रैपाक प्रीव निस्त सकतीको के प्राची के अलावा वाक एकेटियो, जैने संतिक बहुकी एकाइयी
(mittary procurement units) के हारा प्रमुक्त की या सबसी है, एक की भी जाती
है।

है। जब तक इन्पुट की भात्रा-सम्बन्धी मर्यादाएँ नही आ जाती तब तक प्रक्रिया A के साथ विए जाने वाले उत्पादन में वृद्धि या वमी की जा सकती है, लेकिन सदैव प्रति मशीन एक व्यक्ति का ही उपयोग होगा, चाहे प्रयुक्त की जाने वाली मशीनी की कुल सख्या किसनी भी क्यों न हो।

स्थिर की मतें

रैलिक प्रोग्नामिंग तबनीको ये बीमतो के सम्बन्ध ये गुद्ध प्रतिस्पर्धारमक दृष्टिकोए भपनाया जाता है। भाउटपुट-कीमतें व इन्पुट-कीमतें एक व्यक्तिगत फर्म की कियाग्री से ग्रप्रभाषित मानी जाती है। उत्पत्ति की कीमतें स्थिर रहती हैं, चाहे फर्म की उत्पत्ति ज्यादा हो या कम । इन्यूट-कीमतें भी स्थिर रहती हैं, बाहे फर्म कितनी भी ज्यादा या क्म इत्पृट मात्राग्री का उपयोग करे। विशेनाग्री व कैनाग्री के रूप में फर्मी को कीमत-निर्माता (price-makers) के बजाब कीमत-ग्रहणकर्ता (price-takers) माना जाता है।

रैप्पिक सम्बन्ध

रैजिय प्रोग्रामिंग तक्तीकें रैजिय सम्बन्धी की सरलता से लाभ उठाती हैं। अनेन दशाश्रो में रैकिंग सम्बन्ध बस्तुत पाए भी जाते हैं। एक फर्म जो प्रति इसाई स्थिर नीमत पर एन इन्पुट खरीदती है, उसके लिए उस इन्पुट ना कुल लागत-वक रैंखिक होता है। जब बस्तु प्रति इनाई स्थिर कीमत पर वेची जाती है, तो उस वस्तु मी बिकी ने सम्बन्धित पूल धाय-बक भी रैलिक ही होगा। इन्युटो की नीमती के दिये हए होने पर दो इन्पटो का समलागत-वक (isocost curve) रैखिक होगा। दो ग्राउटपुटो की कीमतो के दिए हए होने पर उनका समग्राय कक (isorevenue curve) भी रैन्वित्र ही होगा ।

भाग्य दशाओं में चलराशियों (variables) ने बीच पाए जाने वाले सबय जो बास्तव में रेखिक नहीं होते हैं. (विभिन्न) खण्डित (discrete) रेखिक सबमों की एक श्रृद्धाला ग्रथवा एक ही रैलिक सबध के द्वारा लामप्रद रूप में प्रस्तुत किए जा सक्ते हैं। उदाहरण के लिए, एक समोत्पत्ति वन्न साधारणतया दो साधनों के लिए एक भरैं खिक स्थिर उत्पत्ति बक्र होता है। रैखिन प्रोग्नामिंग का भाग परस्पर जुड़े हुए रैंखिक सबधो की एक श्रृद्धना होता है। इसी तरह वास्तविक उत्पादन-फलन इन्पुटो व ग्राउटपुट के बीच ग्रारैसिक सबध प्रदर्शित कर सकते हैं। रैखिक प्रोग्रामिग समस्याग्रों में वे एक मात्रा तक समरूप या सगभाव (homogeneous of degree)

one) माने नाते हैं 1

ग्रधिकतमकरण की समस्याएँ

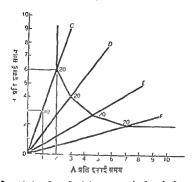
इस प्रमुभाग मे प्राधिकतमकरक्ष की दो समस्यायों पर विचार किया जाएगा। सर्वप्रथम, हम एक हो वस्तु के उत्पादन में इन्युटो के अनुकृततम उपयोग का अध्ययन करेंगे। द्वितीय, हम विशेष इन्युटो की सहायता से उत्पादित अनुकृततम आउटपुट-मित्रक्ष (output max) का अध्ययन करेंगे।

एक झाउटपुट, दो इन्पुट

लागत परिष्यय के प्रतिबन्ध-मान की जिए एक फर्म जो एक प्राउटपुट X का उत्थादन करती है प्रोर दो इन्पुट A व B का उपयोग करती है, एक दिए हुए लागत-परिष्यय की रिपति से आउटपुट प्रधिकतम करता चाहती है। यह समस्या उत्पादन के पिद्धान के हुमारे पूर्व प्रप्रयान के पिद्धान के हुमारे पूर्व प्रप्रयान के पिद्धान के हुमारे पूर्व प्रप्रयान के लिए एक पुन्तर परिष्य का काम देती है। लेकिन यान ली निए A और B के बीच निरुत्तर प्रतिकागन की सम्यावनाएँ, जो इस समस्या के प्रचित्त संद्धान्तिक प्रस्तुती-करए में में कराय में प्राप्त की तिए कि केवल चार प्रक्रियाएँ होती हैं—जो B व A के सम्यावित ष्रपुरात हैं—जिनके द्वारा फर्म अपनी वस्तु का उत्पादन कर सक्ती है। फर्म के समक्ष स्थिर इन्युट-कीमर्ते च एक स्थिर प्राउटपुट-कीमत पार्द जाती है।

एक प्रक्रिया की प्रकृति चित्र 19-1 में प्रस्तुत की गई है। प्रति इकाई समयापुसार A इन्युट की इकाइयी सीरिज सास पर भीर शि इकाई समयानुसार B इन्युट
की इकाइयां उदय-प्रस्त पर दिसलाई गई है। यदि प्रक्रिय C से जो फर्म के तिए
की इकाइयां उदय-प्रस्त पर दिसलाई गई है। यदि प्रक्रिय C से जो फर्म के तिए
इन्युट A की प्रत्येक इकाइ के तिए इन्युट
की की तीन इकाइयों की शावस्थकता होती है, तो यह प्रक्रिया रेदिक रिस्म (Ineat
ray) OC से प्रदक्षित की जा सचती है। किलहाल OC पर पेमाने की सख्याएँ
(scale numbers) छोड यी जाती है। OC रियम का निर्माण करने वाले प्रनेक
बिन्धु B का A से स्थिर श्रमुपात बनलाते हैं, विकेत ऐसा वे उपयोग के विभिन्न
सत्ये पर करते हैं। इसी अकार फर्म के लिए उपजब्ध श्रम्य तीन प्रक्रिया-रिस्म यपनी
सारी दूरी पर B का A के प्रति एक दिया हुया श्रमुपात दिललाती है। प्रत्येक
प्रक्रिया-रिसम के लिए II का A से श्रमुपात निन्न होना है।

यदि कुल लाय माता को अधिकतम करने के रूप में व्यक्त भी बाती है, तो इस समस्या में कोई परिवर्तन नहीं हो जाएगा। वृंकि अरगति भी प्रति इकाई भीमत थी हुई होती है, इसलिए स्तारिए के अधिकतमकरण हो जाता है।

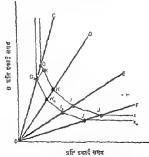


चित्र 19-1 प्रत्रिया-रश्मियाँ (process rays) ग्रीर समीत्पत्ति-दक

इस मान्यना थं जारण कि उत्पादन पत्रम एक मात्रा (degree one) तर समरण होता है हम प्रदान प्रतिया रक्षिम पर बन्तु की मात्रा को भाप सरते हैं। एक उत्पादन पत्रम जा उन स्थित से होता है जबकि सभी इन्दुरी की एक दिए हुए प्रवृत्तान म बढ़ा के उत्पादन भी उन्हों की हम तर जाती है। कि लहार कि मात्र OC पर प्यान के किहन करन पर हम मान सेते हैं कि ते भी कि इनाइ में साज B की 3 इनाइ में प्रयुक्त करने से X की 10 दराइ में उत्पादन होनी हैं। OC पर ते और II के इन मंग्रीम की मूक्ति करन यात्रा विन्दु X की 10 दराइ में सिहित या मूक्ति किया जा सकता है। या यदि इन्दुर्श कुन करने पर B की 6 दराई और ते की 2 उत्पाद कर दिए जाते हैं तो उत्पत्ति भी हुनुती होगर X की 20 दराइ में अपने पर हम की कि हम हम की कि उत्पाद के सिहत की प्रवृत्ति होगर के सिहत की सुन्ति करने पर हम की कि दराई और ते की 2 उत्पाद कर हिए जाते हैं तो उत्पत्ति भी हम कि सिहत की प्रवृत्ति होगर X की 10 दराइ मा की की कि दराई की पर हम हम की की 5 दराई मा की सुन्ति वरन व ते विद्वा सुन्ति हम हम की दिस स्वा को सुन्ति वरन व ते विद्वा सुन्ति हम हम हम स्वार OC पर उत्पत्ति में मात्रा (ou put scale) आतारी में स्वित्ता कि सा साम्बता है।

प्रस्य तीन प्रांत्रया राज्ययों पर भी ज्याति व पंमान इमी नवह स स्थानित विष् जा सनने हैं। लिप्स्न उराति वी 20 इराइया नी मापी वाता दूरी (प्रवसा उराति वी फौर नोई दी हुई मात्रा) एम प्रक्रिया-रिय पर साधारणतवा उननी नहीं होगी दितनी यह दूसरी पर होती । अन्य क्षेत्र प्रदिक्ताओं की प्रीवोशिक कार्युक्ताना ऐसी मान तो जाती है कि उनकी प्रक्रिया-रिक्समों पर 20 इकाई उत्पत्ति के निकान चित्र 19-1 से सूचित किए वए निकानों की स्मीत होते हैं।

निजंत प्रीनगा-रिश्मों पर होने साले बिन्हु को उत्पत्ति की निश्ची भी ठी हुई सात्रा को गूर्वित करते हैं, वरल देशाओं के ह्याग मिलाए जा समते हैं, जंता कि किया प्रमा है। इससे चल्का होने सात्रा में हिंदी हिंदी है। इससे चलका होने सात्रा में प्रावधिक है। इससे चलका होने सात्रा में प्रावधिक का स्मोगर्शित कक किया एक प्रियम के उत्पत्ति के उत्पत्ति के समत्र वन्तर के तिए एक प्रियम समीत्पत्ति कक सोवा जा सक्ता है। उत्पत्ति का समत्र वित्त को जीवा है, समितित्ति कक मुश्तिक है। स्वित्त प्रावधिक के प्रमा के स्वित्त प्रावधिक सम्प्रक के स्वत्र के उत्पत्त है। की प्रीमान्तिक स्वत्र के स्वत्र स्वत्य स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्य स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्य स्वत्य स्वत्र स्वत्य स



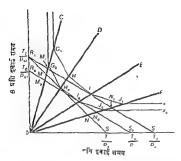
चित्र 19-2 दी प्रक्रियाओं का एक साथ अपयोग

³ पूमा होना समामाहित है, क्वोडि G1 H1 O जिस्तेन में OG1 व OH1 पूजाए G0 H0 रेखा के हारा अनुस्तिक पानों में विषयित हो जाती है, वर्षात OG0 / G0 G1 == OH0 / H0 H1 होता ।

समोरपत्ति-वक x_1 पर कोई भी विन्तु जैसे K किसी भी कमें के द्वारा माल की वी हुई पाण के उत्पादन के लिए एक साथ दो प्रक्रियाओं के उत्पादीन की प्रवीवत करता है। इस स्थित में फर्म अंत्रिया C व D का उपयोग करेगी। प्रक्रियाओं को योगोगिक हिन्द से एक-दूसरे से स्वतन्त्र मान लिबा जाता है। प्रक्रिया C को उत्पादकता उस स्तर से ध्रमप्रायित होती है जिस पर प्रक्रिया D प्रयुक्त की जाती है भीर इसके विपरीत भी सही होता है। X की OG_0 साता प्रक्रिया D का उपयोग करके उत्पादित होती है। X की $G_0K(=H_0H_1)$ मात्रा प्रक्रिया D का उपयोग करके उत्पादित की जाती है। X की $G_0K(=H_0H_1)$ मात्रा प्रक्रिया D का उपयोग करके उत्पादित की जाती है। X की $G_0K(=H_0H_1)$ मात्रा जिस्मा की माप्ते प्राप्त उत्पत्ति का पैता X की $G_0K(=H_0H_1)$ स्वाप्त त्रोती है। X की $G_0K(=H_0H_1)$ स्वाप्त त्रोती है। X की X की X कि X की X की X की X की X का X की X की X की X का X की X की X की X की X की X का X की X की X की X का X कि X का X की X की X की X की X का X की X की X की X की X की X की X का X की X की X की X का X की X का X की X का X की X के X की X के X की X के X के X की X के X का X की X की X की X की X की X की X का X की X की X की X कि X की X की X की X की X कर X की X की X की X की X की X की X कि X की X की X कर X कर X के X की X कर X का X की X क

सामान्यतया यह साधा की जा सकती है कि समीरपत्त-वक चित्र 19-1 व चित्र 19-2 मे प्रवर्धित आकृतियाँ ही बतलाएँगे। मान लीजिए चित्र 19-2 मे 11 पूँजी है और A श्रम। एक का हुसरें से निरतर प्रतिस्थापन ससमय माना जाता है। फिर भी परस्पायत समो-पत्ति-वक्षों की मानुतियों के विवेचन मे प्रमुक्त किया पत्ति सामान्य किस्म का तर्क यहाँ भी लागू होता है। यदि फर्म वस्तु की एक दी हुई माना के उत्पादन ने लिए प्रमित्या मिना उपयोग करती है तो श्रम का पूँजी से स्तुवात सामेश रूप से क्रेंचा होगा। सनएय, यदि फर्म एक ऐसी प्रमिया पर विचार करती है जिसमे श्रम व पूँजी के मपेसाकृत नीले अनुपातों का उपयोग किया जाता है, जैसे प्रतिया B पर, तो यह सभव है कि यह शतिरिक्त पूँजी को प्राप्त करने के लिए श्रम से मरेसाह्यत स्रिक्त माना का परित्याग नर सन्- - यही पर उत्पत्ति दी माना को सपास्यर रखा जाता है। विकिन जैसे-जैसे फर्म उन प्रतियाओं पर जाती है जिनमे श्रम व पूँजी के सपेक्षाकृत नीचे अनुपातों का उपयोग किया जाता है, जैसे प्रक्रमाएँ D व C, तो उत्पत्ति के स्वासियर स्टूने की बता में, यह आधा की जा सकती है कि पूँजी की प्रतिरक्त इकाइसो की प्राप्त करने के लिए श्रम माना उत्पत्ति का इत्रोत श्रम कर से श्री श्राप्त कर का होती आर्थि र

फमें पर लागत-प्रतिवय (cost constraint) परम्परागत समलागत-वक के द्वारा प्रविश्वत किया जा सकता है। इसकी स्थिति व आकृति स्थिर लागत-परिव्यय और फमें की इन्युटो की प्रति एकाई स्थिर नीमतो से निर्धारित होती है। चित्र 19-3 में मान लीजिए कि लागत-परिव्यय T_1 है, जबिक A और II की कीमत प्रमार: P_{a1} व P_{b1} है। सागत-परिव्यय, A की कीमत से विभाजित होने पर, प्रयित् T_1/P_{a1} कमामित करता है S_1 बिन्दु की, जो A की जन इक्षत्रपूरी की बतलाता है G_1 की G_2 के तम



चित्र 19-3 जल्पत्ति-ग्रधिकतमकराए, कुल लागत-प्रतिबध

सरीदे जाने पर प्राप्त की जा सकती है। इसी प्रकार T_1/P_{b1} अनुगत B की उन इकाइयो को सूचित करता है जो A के न लेने की स्थिति में खरीदी जा सकती है; मह R_1 दिश्व के इद्वारा प्रविद्यत को जाती है। R_1 व S_1 को मिशाने वसती सरल रेखा यह समलागत-कर है जो लायत-परिज्य T_1 के साथ उपजव्य कीन वाले A के के सायती को प्रविद्यान करती है। समलाग-य-क का द्वारा ऋषीएसक होता है जे $OR_1/OS_1 = T_1/P_{b1} \div T_1/P_{a1} = T_1/P_{b1} \times P_{a1}/T_1 = P_{a1}/P_{b1}$ होता है जे

समयागत-वक्ष व OC व OF प्रविधा-रिश्मयों एक कमें जो कुछ कर सकने में समये है, उस पर सीमा लगा देती है। OM_1N_1 जिनोए पर सथवा इसके प्रन्दर कोई भी बिन्दु A व B इन्युटों के सभावित समोग का सुचक होता है धौर वह कमें के किसी समोरप्ति-वक्ष पर होवा; अर्थात, यह उपित की किसी विशिष्ट मात्रा के

4. समलायत-भक्त का समीकरण इस धकार होगा वि 2Pa1+bPb1≈T1

augn.
$$b = \frac{T_1}{P_{b1}} - a \frac{P_{a1}}{P_{b1}}$$

· जिसमें Thi B-अस का अतःखण्ड (microept) है और Pai/Pbi दाल (slope) है।

उरपादन मो मूचित करेगा । OM,N, के द्वारा थिरा हुआ क्षेत्र फर्म की समस्या की दृष्टि से सम्भाग्य हत्तों (!easible solutions) का क्षेत्र कहलाता है। फर्म के लिए इस क्षेत्र से बाहर उत्पादन की कोई सम्मावनाएँ मुली नहीं हैं।

पमं की समस्या के लिए सम्माज्य हुली में से श्रेट्राव् या इष्ट्रवन् हुन (optimal solution) निकाला जाना चाहिए। हमने इसके सम्बन्ध में पहने यह करणना की है कि यह वह हल होना है जो फर्म की उल्पन्ति को लागत-परिच्यम प्रतिवय (cost outlay constraint) के प्रान्त्रंग ही प्रधिवनम कर पाता है। श्रेट्रवन् हल I_1 बिंदु पर होगा जहाँ पर समाजन-कक सर्वोच्च हो सकते चाले सभी निक्त कर की रूपों करोग। वित् हुर लागत-परिच्यम सं I_1 उत्पत्ति की माना सर्वोच्च सम्मव उत्पत्ति की माना सर्वोच्च सम्मव उत्पत्ति की माना होगी। पर्स E प्रतिया का उपयोग करेगी। धन्य किसी भी प्रक्रिया वर क्या की जान वाली I_3 लागत की साना I_4 जितना ऊषा उत्पादन नहीं कर पाएगी।

A व B वा बोमतो वे स्थिर रह्न पर लायन-प्रतियन में होने बाला कोई भी परिवर्तन प्रयुक्त की जान वाली प्रतिया को प्रभावन नहीं करेगा, लेकिन वह केवल उस स्तर को प्रमावित करेगा जिम पर यह प्रयुक्त की जाती है। T में होने बाले परिवर्तन समलागन-कक की स्थित (position) मो त्रवल देंगे, लेकिन के इसके बात को प्रमावित नहीं करेंग। जागन-परिज्य में T_0 तक होने बालों कभी समलागर यक को प्रयंग ही ममागानर ग्रायो तरक $R_0 S_0$ तक दिवसरा देती है। सम्यायद हवीं (feasible solutions) का क्षेत्र क्षत्र $OM_0 N_0$ ने विरा हुया होना है। फर्म प्रश्रया E मो I_0 स्तर तक प्रयुक्त करके अपनी उत्पत्ति को अधिकतम करती है। उत्पत्ति की प्रिकतम मात्रा X_0 होनी है। $R_1 S_0$ के समागानतर होने बालों सकतान रेवाएँ सर्वेश समोस्पित-यश से उन को तो को स्पत्त करेगी की OB प्रक्रिया-रिया पर प्रति हैं। ऐया होना स्वाधावित है, क्योंनि इस माग्यता के कारत्र परित पर प्रति हैं। ऐया होना स्वाधावित है, क्योंनि इस माग्यता के कारत्र पर प्रति है। ऐया होना स्वाधावित है, क्योंनि इस माग्यता के कारत्र परित पर प्रति है। ऐया होना स्वाधावित है, क्योंनि इस माग्यता के कारत्र पर प्रति है। एया होना स्वाधावित है, क्योंनि समितान समीरात्ति-वर्गों के सबधित समीर प्रति ने समाग्रवर होते हैं।

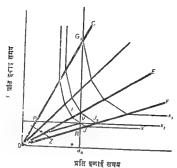
इसने विषयीत यदि A वो बीनत B की बीमत की तुलना में काफी बढ़ जाती है, तो पम एक निज्ञ प्रतिया पर चली जाएगी। मान लीजिए, कुल लागत-परिव्यं उनना ही रहना है और A नो बीमन बढ़ार P_{a2} हो जाती है। बजनवारी समलागत वन घज R_s हो जाता है और OVIN क्षेत्र सम्मान्स हभी नो भेर तना है। प्रतिवच्यं जरुर्तित को प्रविच्यं हमें प्रतिवच्यं कर्तित की मित्र प्रतिवच्यं कर्तित की मित्र प्रतिवच्यं कर्तित हमें प्रतिवच्यं कर्तित की स्ति प्रतिवच्यं कर्तित की स्ति हमें प्रतिवच्यं कर्तित की स्ति प्रतिवच्यं कर्तित की स्ति प्रतिवच्यं कर्तित की स्ति हमें प्रतिवच्यं कर्तित हमें स्ति क्षेत्र की स्ति हमें प्रतिवच्यं कर्तित हमें स्ति क्षेत्र क्षेत्र क्षेत्र क्षेत्र हमें स्ति हमें स्ति हमें स्ति हमें स्ति हमें स्ति हमें स्ति हमें सित्र क्षेत्र क्षेत्र क्षेत्र क्षेत्र क्षेत्र हमें सित्र हमें एवं रित्र मार्ग-जेंसे,

 G_1H_1 के मनुरूप भाग—हे भेल सा जाय। ऐसी स्थिति में प्रत्रिया D दोती समान रूप से रामें कुशल होयी। इस बात से बोई सन्तर नहीं पढ़ेगा कि इनमें से एमें क्रिसक उपयोग करती है। अथवा रिसिक समीताति भाग G_1H_1 के द्वारा प्रतितत देश प्रतियादों के किसी भी सयोग का उपयोग किया जा सकता है।

अब फर्म के समक्ष केवल एक ही प्रतिजन्य होता है, तो फर्म जो बुद्ध प्रियत्तम करता चाहती है उसके सिए एक में धरिक प्रतिज्ञा की मायज्ञ्यना नहीं होती। प्रत्येक स्थिति में प्रमुक्त को जाने वाली प्रतिया इन्युट-नीमनो के प्रमुपान से निर्माणित होती। जब एक बार उदर्शत को धरिकन्य सर्वत्य लाती प्रतिया वा पता लगा लिया जाता है, तो यह स्पन्ट हो जाना है कि फर्म को एक प्रतिया से दूसरी प्रतिया पर जाते के सिए प्रेरित जिए बिना इन्युट-नीमन प्रमुपानों से प्रत्यिक परिवर्तन समब हो सकता है। प्रयुक्त की जाने वाली प्रतिया से परिवर्तन करने के लिए इन्युट नीमत प्रमुपानों में त्रस्त सीम तो की सिक्त सीम तक परिवर्तन करने की आवश्यनना होती है, यह उपलब्ध प्रतियामी की सस्त्या होती है, यह उपलब्ध प्रतियामी की सहसा तक परिवर्तन करने की आवश्यन होती है, यह उपलब्ध

इन्युट-मान्ना के असिबन्य—उत्पत्ति धिपरतमकरण वी समस्या का श्रेष्ठतम हत उस स्थिति में भिन्न होगा, जब कि कर्म के समक्ष कुल लागत-परिक्यय वा प्रतिवन्ध होने की बजाय प्रति अविध इसकी एक या अधिक इन्युटो पर माना की मर्यावाएँ पाणी जाती हैं। इस विक्स के सामान्य उताहरणों में हम गोदाम का क्यान उपलब्ध मधीनों में सहया, इंटो के अर्टे (drynog-hila) का आरार, सादि के सकते हैं। हम सर्वप्रथम उस स्थित पर विचार करने जिसमें वो में से मेवल एक इन्युट की माना सीमित राती जानी है। उसके बाद हम इम प्रतिवन्ध पा विस्तार इस प्रकार से करेंने कि इसमें कर्म के द्वारा प्रयुक्त नियं जाने वासे दोशे इन्युट शामिल किए जा सकें।

चित्र 19-4 में हम सर्वेत्रयम यह मान क्षेत्र है कि एम्में को B इन्दुट की bo के खारा मात्रा उपलब्ध नहीं होती है धीर A असीमित्र मात्रा में उपलब्ध नहीं होती है धीर A असीमित्र मात्रा में उपलब्ध होती है। सम्मान्य हलों का क्षेत्र OPJ₂ वित्तीत्व पर धयम इसके झत्तर होगा—मह क्षेत्र OC व OF द्रत्रिया-दिस्ती पर या उनके बीच में धीर bo से दापी मोर फंनने वालों सीनिज रेग पर मथश इसके नीचे होगा। वोई ऐसा सम्पेशितन्त्रक भी होगा जिसका क्षेतिज भाग क्षेतिज रेखा से भेन या जाता है। देखांचित्र में यह समीत्यति-त्रक द्रुष्ट हो जो मैं की की bo मात्रा पर प्राप्त हो सकने वाले उत्पत्ति के सर्वोच्च स्तर का सूत्रक होता है। UJ₂ कार पर प्रयुक्त होने वाती प्रक्रिया F फर्म की उत्पत्ति को सर्वोच्च कर सकेवी।



चित्र 19–4 उत्पत्ति अधिकतमकरण, इन्पुट की मात्रा के प्रतिबन्ध

६सके विपरीत यदि A गी साता को a_0 तक सीमित कर दिया जाय धीर B की मात्रा सदीमित हो, तो सम्माब्य हुवी का क्षेत्र प्रक्रिया-पित्रमणे OC व OF के बीच मे होगा और शर्ता यह उस उदा प्रेटा पर या इसके बायी और होगा जो a_0 के करा की सोर फंतती हुई होगी। उत्पत्ति प्रक्रिया C का उपयोग करके OG_3 स्तर पर प्रियंत्रम की जा सकेगी और इसकी मात्रा x_0 होगी। दोनों मे से प्रस्के स्थिति में उपरित-प्रियंयतमकरण के खिए केवल एक ही प्रक्रिया नी मावस्थकता होती है। दोगों मे से किसी भी स्थिति य इन्युट-कीमतो का सनुपात प्रयुक्त की जाने वाली प्रक्रिया का निर्मारक नहीं होता है।

भव हम उत स्थित पर आते हैं जिसमे वीनो इन्युटो की मात्राएँ सीमित रहती है, मान लीजिए, जित्र 19-4 म इन्युट A की उपलब्ध मात्रा a_0 पर और B नी b_0 तन सीमित रहती है। इन मर्यादाओं के होने पर सम्भाव्य हनो का क्षेत्र OPV_1R बहुष्ट (polygon) पर अववा इसके अन्दर होगा। इसका हल V_1 बिन्दु पर होगा और फर्म की अधिकतम उत्पत्ति x_1 होगी। इस स्थित से प्रक्रिया B व प्रक्रिया F दोगो ही प्रयुक्त की जायेगी। प्रक्रिया B ना उपयोग करके OW मात्रा का उत्पादन किया जाएगा, और प्रक्रिया F का उपयोग बरके WV_1 मात्रा ($= ZI_1$) का उत्पादन किया जाएगा। इस बात वी नक्ष्यना की जा सनती है कि यदि A की उपलब्ध

भाता भरेताहत तक और B नी क्षोद्धाहत ज्यादा होती है, तो समस्या का हत्त समेत्रा का हत्त समेत्रा का हत्त समेत्रा का हत्त समेत्रा का ति के तो वेचल प्रतिकार के 1_1 जैते कोने पर सादेशा 1 कि ती के ति के त

करर जिन सतस्यामों का विवेचन विचा गया है वे रीतिक प्रोम्नामिन सक्तीकों मे एक मूलपून मिद्धान्त को प्रस्तुत करनी हैं। कर्म जो कृष्ण मिद्यान्त करनी हैं प्रस्त मुद्दान करनी हैं। कर्म जो कृष्ण मिद्दान्त करनी हैं प्रस्त मुद्दाने वार्त प्रतिकर्णों की गण्या से प्रक्रियामों की सक्या के नित्त प्रविक्त होने की माक्यस्वता नहीं होंगी। जिन हस्दान्त के कुत लान-सर्विक्य हो मे के प्राप्त प्रतिक्ता होने हैं। जिन हस्दान्त के एक प्रतिक्त हस्तान के प्रतिक्र कर कि स्तान के प्रतिक्र कि स्तान के प्रतिक्त हिंगी है। जिन हस्तान के प्रविक्त के प्रतिक्र के प्रतिक्र कि स्तान के प्रतिक्र क्र के प्रतिक्र के प्रतिक्र के प्रतिक्र के प्रतिक्र के प्रतिक्र क्

भनेक ग्राउटपुट व ग्रनेक इन्पुट

ध्रव एक संधिव जटिल प्रश्न पर जाने ने निए हम सान लेने हैं कि फर्म का उद्देश्य कुल परिकर्तनशील लागतो से सपनी मुल प्राप्तियो ने ध्राधिक्य को प्रधिकतम करना है, प्रप्रीत, सम्याधा 14 में विरामापित ध्रपने कुल धार्षिक लगान या स्थिशिय (rent) को प्रधिकतम करना है। इस सम्बन्ध में मुख स्थिय पृत्तिवाधों मी शमताएँ (capacities) सीमित रहती हैं। नान लीजिए, पर्म दो किरम का मास X क्ष Y क्ष्यम करती है। इसने पास चार तरह की सुविधाएँ (facilities) हैं जिनमे से प्रत्येक की क्षमता क्षिय होती है। हम इन सुविधाएँ (facilities) हैं जिनमे से प्रत्येक की क्षमता क्षिय होती है। हम इन सुविधाएँ की M, N, R क S नहेंने। ये कुछ ऐसी चीजें हो सकती हैं जैसे रा। वी हकान की क्षमता, प्रतिम विष्कु पर एकज करने की समता, विकास हो कि स्थादि । प्रतिम विषक्त पर की समता, प्रतिम विष्कु पर प्रकृत करने की हमता, प्रतिम विष्कु हम स्थादि ।

प्रति इकाई X व प्रति इकाई Y के द्वारा दिया जाने वाला संगान प्रत्येक वस्तु से प्राप्त कीमती व प्रत्येक की श्रीसत परिवर्तनशील लागती पर निर्भेर करेगा।

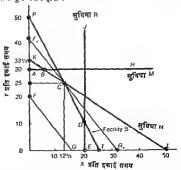
⁵ लगान के अधिकामकास्य या यह आखन भी है कि लाभ अधिकतम निष् कार्यंत्र, भूमि लाभ अध्यादर होता है लगान से के कुल भित्र कार्यत्र के पहाति के। जो समस्या प्रमृत्त के गई है उन्तर्य पने की मैक्सर पाला पाला पाला कार्या गई लगाया था सकेगा । इस प्रकार तथान की राजना की जा किसी है, वेकिन जाम भी गई ।

हम यह मानकर चलेंगे कि नाहे X नी निगनी भी भात्रा ना उत्पादन किया जाय, प्रति इनाई X ने अनुभार तो परिवर्तनकील इन्युटो नी दी हुई मात्राम्मो भी ही सावययनना होगी, अतर्व X नी औमन परिवर्तनशील लागन ययाध्यिर रहेगी। यही मानवता Y—पत्तु के लिए नी जायेगी। प्रति इनाई X ने द्वारा दिया जाने वाला लगान दमनी नीमत मे ने इत्तरी औसन परिवर्तनशीन लागन नो पटाने के वरावर होगा थीर इस प्रनार यह स्थित राशि ने बरावर होगा थीर इस प्रनार यह स्थित राशि ने बरावर होगा। प्रति इनाई Y—बत्तु ने प्रनुपार दिए जाने वाले लगान नी भी दमी तर् ह ते गएना भी जाती है। इन्हें माना रह व रूप नह कर सुचिन विद्या जा सनता है।

यदि sx व sy तम्म \$ 3 व \$6 होते हैं तो निम्न लक्ष्य-समीकरण (objective equation) स्थापित निया जा सवता है जो यह बर्याता है कि फर्म विसे प्रिमिकतम करना बाहती है

 $8X \times 6Y = W \qquad (191)$

प्रति इनाई X ने द्वारा प्रदत्त लगान नो X नी शुल मात्रा से गुएग करने से प्राप्त राश्चि X ने उत्पादन से प्राप्त कुण लगान नी राश्चि नहलाती है। प्रति इनाई Y ने द्वारा प्रदत्त लगान नो Y नी मात्रा से गुएग नरने से प्राप्त राशि Y ने उत्पादन से प्राप्त नुत लगान नी राशि दशों है। इन दोनी ना ग्रीय W होगा, प्रवर्ष फर्म के द्वारा प्रत्य कुल लगान होगा।



चित्र 19-5 वर्द् वस्तुएँ, सुविधा-नववी प्रतिवन्ध (Facility Constraints)

सहय-समीकरए। (objective equation) समलगान-वन्नी (isorent curves) के एक परिवार का सभीकरण माना जा सकता है — यह W के प्रत्येक सम्मा प्रत्य के लिए एक होना है। वित्र 19-5 में FG नेपा \$120 के बगवर W के लिए एक समलपान-वक है। यह X घीर Y के उन समस्त सथोगों को दर्शाता है तो उस सपता के बरावर लगान देवे। इसका बात rx /ry है, वर्षा इस रिवर्ति में 8/6 है। W के घपेकाइत ऊंके भूत्यों के लिए समलपान-वक दाहिनी तरफ कुछ हुए पर होंगे। W के घपेकाइन अंके मूल्यों के लिए समलपान-वक दाहिनी तरफ कुछ हुए। पर होंगे। भें के घपेकाइन भीचे मूल्यों पर भी कलका बाल तो वही होगा, सेविन ये वायों धोर दूर पर होंगे।

फमं की त्रिया में पर प्रतिबन्ध-म्बरूप स्थिर सुविधाएँ M, N, R व 5 होती हैं । मान सीजिए हम प्रस्के की सन्पूर्ण माना को इताई से मूमित बरते हैं । सारणी 19—1 में प्रत्येक सुविधा का बह भाग जो X की एक इकाई ने उत्सादन में प्रावस्यक होता है और प्रत्येक सुविधा का बह भाग जो Y की एक इकाई के उत्सादन में प्रावस्यक होता है, दिखालाए गए हैं ।

सारएरी 19-1 वर्द बन्तुएँ, सुविधा-सम्बन्धी प्रतिबन्ध

	मुविद्धा	प्रति इणाई बाउटपुट के बनुवार मुजिया-इन्पुट			
		х	Y		
	M	0.0	0 033		
	N	0 02	0 03		
	S	0.04	0 02		
	R	0 05	0 0		

वास्तव में सारणी 19 1 उन प्रतिवाधों को परिभाषित करती हैं जो समस्या में निहित हैं। यदि दोनो वस्तुधों का उत्पादन किया जाना है तो दो प्रक्रियाधों का उपयोग करना होगा X के उत्पादन के लिए एक प्रक्रिया की मावश्यकता होती है—M, N, S a R सुविधाओं के स्थिर अनुपातों की। इसी प्रकार Y के उत्पादन के लिए भी एक प्रत्रिया की सावश्यकता होनी है—चारों सुविधाओं के स्थिर अनुपातों की की स्थिर अनुपातों की की स्थिर मात्रुधातों की की सेकिन ये ग्रनुपात X के उत्पादन के लिए श्रायक्षक प्रतुपातों से भिन्न होते हैं।

मारस्ती 19-1 वी सहायना से हम स्थिर मुविधायो के हारा X प्रौर Y के उत्पादन पर लागू विष् जाने प्रांत प्रतिपन्यों के बीजपास्त्रीय सूचव तैयार कर सकते हैं। ये इस प्रवार क्षोत्रे हैं:

	0 033	Y	<	1	(192)
	0 05	Х	4	1	,(193)
भौर	$0.02_{\mathrm{X}} \times 0.03$	Y	<	1	(194)
	$0.04_{X} \times 0.02$	Y	<	1	(19.5)
जिनमे	X ≥ 0 धौर	Y	>	0	

प्रयमानता (192) मृतिषा M पे द्वारा लागू तिए जाने वाले प्रतिवन्य को मूचित नरती है। यह मृतिया नेवन Y ने उत्पादन में लिए ही उपयोगी है। यह X ने उत्पादन में लिए ही उपयोगी है। यह X ने उत्पादन में लाग का मान्यूर्य सुविधा शो 0033 मात्रा भी आवश्यनना होती है। यदि हम (192) मो एक मनीकरण ने रूप में लेकर Y ना हन निवाल, तो हम पता यवेगा वि सम्मूर्य मृतिया ने रूप तो उत्पादन सम्मान हो मनेगा। इत्याद सम्मान हो मनेगा। इत्याद सम्मान हो मनेगा। इत्याद सहायना ने अधेकावन कम मात्रायी ना उत्पादन भी हो सकेगा। चित्र 19-5 AH हीतिन मरने रेवा Y नी 30 इत्यादयों पर M मृतिया म निविद्य उत्पादन पर पाई जाने वाली मर्योदाओं नी मुक्त होती है।

स्मी प्रवार प्रवक्षानता (193) मुक्तिया R वे द्वारा लागू थिए जाने माले प्रतिकास का सार प्रस्तुत करती है जो नेवल X के उत्तावन में प्रयुक्त की जाती है। इसको एक इसाई के निए सम्पूर्ण मुनिया कि 005 मात्रा की खादवस्त्रता होती है। पूर्विया R प्रति इवाई समानुसार X की 20 इकाइसों का उत्तावन कर तर्ने पाँची इवसे प्रतिकृत समानुसार X की 20 इकाइसों का उत्तावन कर तर्ने पाँची इवसे प्रतिकृत समान्य प्रवास प्रतिकृति कर सामा पर उद्युक्त प्रतिकृति के स्वास प्रतिकृति कर सामा पर उद्युक्त स्वास स्वास

मृतिया N भी अहमारन-मन्भावनाएँ अममानना (19 4) के द्वारा दिललाई गई है और दममे दोनों भाउटपुट शामिन होने हैं। चूँनि मुविधा N भी 0 03 मात्रा Y नी एक इताई के निए श्रीर 0 02 मात्रा X नी एक इताई के लिए सावस्वर होनी है, इसनिए (19.4) को सभीकरण मानने पर यह दम मुविधा के द्वारा तैयार निए जा मकने वाले मन्मव सथोगों को इनके द्वारा तैयार नहीं किए जा मकने प्रति स्थागों ने पृथक् रूप से अहिन कर देता है। यदि X मुख्य होनत है तो उम मुविधा की महायाता से Y की 33 दे द्वारा में विधा त्यार नहीं है। यदि Y मुन्य हो, तो समय नी प्रति इकाई के अनुमार इनकी महायाता से X की 50 दकाइयों बनाई जा

सकती हैं। चित्र 19–5 से ये दोनों बिन्दु त्रमण КवLषर प्रक्रित किए जा सकते हैं, भौर इनको मिलाने वाली सरल रेसा इस समीकरए। का रेसावित्रीय रूप होती हैं।

इसी प्रनार, (19.5) वो समीवरण के रूप में लेने पर यह सुविधा S वे द्वारा X व Y के सम्माव्य सयोगो वो धसम्भाव्य सयोगो से पृषक् वर देती है। यदि X वा उत्पादन नही विधा जाता है तो Y की प्रति इकाई समयानुमार 50 इकाइयौं होगी। यदि Y का उत्पादन नहीं विधा जाता है, तो X की 25 इकाइयौं होंगी। चित्र 19~5 में PT रेक्षा इस समीवरण का रेसाचित्रीय रूप प्रस्तुन करती है।

सन्माध्य हुलो वा क्षेत्र जो फार्म वे द्वारा प्रति इनाई समय ये सनुमार उत्पन्न
X व Y ने सभी सयोगो वो दर्गाता है, OABCDE होना है। सुविधा M फर्म वो
जन सयोगो तन शोमिल नर देनी है जो AH वे द्वारा मुचिन सयोगो ये वरामा
स्वाद करने नम होते हैं, सुविधा M व सुविधा N दसवो ABL ये द्वारा
सुचित सयोगो वे वरावर स्रववा उतसे नोचे तन सीमित वर देती है, सुविधाएँ
M, N और S इसनो ABCT वे द्वारा प्रदर्शित सयोगो वे यरावर सपदा उनसे
नीचे तक भीर सीमित वर देती हैं; सुविधाएँ N, S और R इसनो BCD वे द्वारा
प्रविक्त सयोगो वे वरावर अथवा उनसे नीचे तन सीमित वर देती है, सुविधाएँ
S और R इसने DE वे द्वारा प्रदर्शित सयोगो के वरावर सपदा इनसे नीचे तक
सीमित कर देती है; और सुविधा R इसनो EJ के द्वारा प्रदर्शित सयोगो के वरावर
सपदा इनसे नीचे तक सीमित कर देती है।

फर्म की समस्या का श्रेण्ठतम हल उत्तरीसर केंके समस्यान वने पर जाकर रेखांकिनीय विधि से निकाला जा सन्ता है, और यह उस स्थान पर होता है जहीं ऐसा समस्यान कक आ जाता है जिसे सम्भाव्य हली ना क्षेत्र केवल छूता-मान है। सह समस्यान वक F_3G_3 होगा जिसे बिन्न 19-5 मे C बिन्नु केवल छूता-मान है। सम्भाव्य हलीं के केन की सीमा पर श्रयवा इसके आयर कोई भी दूसरा बिन्नु F_1G_3 जैसे केंके समस्यान-क को नहीं छू पाता है। F_3G_3 समस्यान-क पर C के प्रसास कोई बिन्नु सम्भाव्य हली के केन से बाहर पहता है। फर्म Y को 25 इकाइयो का उत्पादन व विवय करेगी और प्रति इकाई \$6 लगान प्राप्त करेगी। यह X की $12\frac{1}{2}$ इकाइयो का उत्पादन व विवय करेगी और प्रति इकाई \$8 लगान प्राप्त करेगी। इस प्रकार प्राप्त करेगी।

सुविधाओं की सीमाएँ कमें पर प्रतिबन्धों के रूप में पूर्णतमा प्रमायशासी नहीं होती हैं मं∵िबन्दु पर सुविधा M समझा के झनुसार प्रयुक्त नहीं की जाती है मीर यही बारए। है कि यह एमें की उत्तरित की सर्वादित नहीं करती है। इसी प्रकार, सुविवा R अपनी दामता के अनुसार प्रयुक्त नहीं की आती है। C सभीन का उत्तरत्व करते के लिए, केवल N व S सुविवाएँ ही अपनी पूर्ण क्षमताओं तक प्रयुक्त की आठी है। यदि इन दो सुविवाओं की अधिक साथा जपलब्य होती, तो पर्म अधिक उपनिवासों के समित उने सुविवाओं की स्थित साथा जपलब्य होती, तो पर्म अधिक उपनिवासों की समित उने सुविवासों की स्थान साथा जपलब्य होती, तो पर्म अधिक उपनिवासों की समित उने सुविवासों की स्थान साथा जपलब्य होती, तो पर्म अधिक उने सम्बन्धान वक्ष पर जा सक्ती थी।

बीजगिणतीय रूप में समस्या पा हुन सम्माध्य हुलों ने क्षेत्र ने "वोनी" (corrers) वी जांच करने मालूम निवा जा सनसा है। हमारे लिए नेवल नोनों भी ही जांच करने वी धायक्यनता होनी है, वयोनि समस्या में निहित प्रित्रयायों वी सहरा में पर लागू होन वाले प्रभावपूर्ण प्रतिरम्यों की सहरा से प्रधिन मही होगी। इस प्रमार वे किन्हु जिन पर X और Y दोनों पनास्यन होते हैं (धर्मा, जहाँ वी प्रमाय पुरत्न की जाती हैं) और जो सम्माधित सेस्टरम हल होने हैं, दो प्रनित्रयों में हारा निर्मित बोनों पर पहते हैं (धर्मा, जहाँ वी प्रतियम प्रभावनाती होते हैं) एव सम्माधित सेस्टरम हल जिलमें केवल X का ही उत्पादन किया जाता है, एव ही प्रभावगानी प्रतियम्य को धायक्यन मानता है और इसी वनह से यह X-प्रधार प्रमायकानी प्रतियम्य को धायक्यन मानता है और इसी वनह से यह X-प्रधार किया प्रमाय के परस्पर नटाव का गोग होना है वो एकमान X ने उत्पादन में ही प्रपुक्त होने परस्पर नटाव का गोग होना है वो एकमान X ने उत्पादन में ही प्रपुक्त होने परस्पर नटाव का गोग होना है वो समाधित सेस्टरन हल वा सूचर होना है। यह सेस्टरनम हल X और Y दोनों ने लिए पूर्ण्य बराति होना, तो सूलियन्तु वर जोने ने हल (corner sclution at the origin) की समस्यवनता स्वस्ट हो जाती।

ब (195) का एव-साय हुत करने से C कोना मिलता है जहीं Y कराजर है 25 के भीर X है $12\frac{1}{2}$ के। इन मूस्यों वो संयोवरिए (19.1) में प्रतिस्थापित करने पर पुत लगान \$250 होना है। जब सुविधायों S व R ने लिए समीररए (195) व (19.3) D कोने के निद्देशकों का पता लगाने के लिए एक साय हुत लिए जाते हैं, तो X बराबर होना है 20 के भीर Y कराजर होना है 10 के। इन मूस्यों को संयोवरिए (191) में प्रतिस्थापित करने पर कुल लगान \$220 हो जाता है। (193) वा हुत E कोने के निद्देशकों को प्रदान करता है जहाँ X बराबर होता है 20 के भीर Y कराबर होता है 20 के भीर Y कराबर होता है 20 के भीर Y कराबर होता है 20 के भीर 20 होता है 20 के भीर 20 कराबर होता है 20 है 20 कराबर होता है 20 के स्वार्थ है 20 के स्वार्थ है है 20 के स्वार्थ है 20 है 20 है 20 है 20 है है है 20 है है 20 है 20 है है है है है

विभिन्न कोनो पर प्राध्न परिलामो वो तुक्ता करने पर पता तगता है कि कोना C प्रियक्तम कुल लगान प्रदान करता है। जिन समस्याओं भ वस्तुमो की सस्या एव प्रतिक्यों भी सहया इतनी धिक्व हाती है कि रेवाचित्रीय तिक्षेत्रण नहीं सकता, वहीं पर सम्माव्य हनों के क्षेत्र के "कोना की इस तरह की धीमगिंदातीय जीच का उपयोग प्रेरन्नम हल वा बता लगाने के लिए क्या जा सकता है।

 r_x के r_y से विभिन्न अनुवान लाग-अधिकतमकरएए के विभिन्न और-उनम हल प्रसुद्ध कर सकते हैं। यह जल्मना भी जा सक्ती है कि समस्यान-कक का छाल $\{-r_x/r_y\}$ इतना छोटा हो कि सम्माग्य हली सक्ति से सर्वेच समन्पान-कक मि कि विज्ञ दूर स्पर्ग करे। अववा यह इतना बढ़ा हो सक्ता है कि सभी सम्भव सम्यान-कक ने D किन्दु पर छुमा जा सके। यदि विज्ञ 9-5 में $-r_x/r_y$ बराबर होना है CD रेवा के भाग के छाल के—अर्था, यदि सर्वोच प्राप्य समलगान-कक नो समीकरएए $\{19.5\}$ के रेबाचित्रीय प्रदर्शन से मेल खाला है —ो CD रेवा के एक भाग पर X क Y का नोई भी सरीग कुल लगान के प्रकित्तमकरएए का अध्यात हल माना जाएगा। इस स्थिति ये सुविधा S के डारा लागू की आने वाली सीमाएं ही कर्म पर एक माब प्रमाय प्रमायपुर्ण प्रविक्षण का काम करेगी।

देघ समस्या (The Dual Problem)

प्रस्वेक र्रीखन प्रोग्नामिय समस्या नी एक प्रतिरूप समस्या भी होनी है जो इसकी डैंप (dual) कहलानी है। मून समस्या नो प्र इमल समस्या (pr mal problem)

⁶ यही पर प्रमुक्त को गई विशिष पूण यथन को विशि कहत तो है। इसका विकास सिम्पनक विशिष्ट (simplex method) के द्वारा प्रशान किया नाता है। देखिए—Robert Dorfman, Paul A Samuelson, and Robert M Solow, Linear Programming and Economic Aualysis (New Yo.k. McGraw-Hill, Inc., 1958), सम्पाद 4 1

कहा गया है। यदि प्राइमल समस्या के लिए प्रधिक्तमकरए धावश्यक है, तो द्वेष
रामस्या ग्यूनतमकरए की होगी, सथवा यदि प्राइमल न्यूनतमकरए की समस्या है,
तो द्वेष प्रधिक्तमकरए की समस्या होगी। प्राइमल समस्या और इसके देध के बीच
राग जाने वाले सम्बन्ध का रुट्यान उत्पादन व लागतो के सिद्धान्त मे मिनता है।
मान सीजिए, प्राइमल समस्या एक दिए हुए नागत-परिच्या से उत्पत्ति को प्रधिक्त
करने की होनी है। ऐसी स्थिति मे देखे समस्या बस्तु की वी हुई माना ने लिए
लागतो को ग्यूनत्य करने की होनी है। एक विशेष समस्या, जिसे प्रोग्राम के लिए
लेना है, हल के लिए प्रपने प्राइमल रूप में स्थापित की जाय प्रथम द्वेष रूप में, यह
निम्न बातो पर निर्भेट परेगा (1) कौन सा सरूप (formulation) प्रमित्व प्रयक्ष
रूप में बाधित सुचना प्रशन करता है और (2) कौन-मा सरूप प्रधिक सुगमता में
हल विषा जा सकता है।

इस प्रनुच्छेद म पूर्व धनुच्छेद की प्राइमल समस्या के द्वेव का निर्माण व हल प्रस्तुन किया जाएगा। प्राइमल समस्या में हमने X य Y की जन मानाधी का पता लगामा जो एक फर्म के द्वारा प्रप्त जुल लगान की प्रधिकतम करती हैं और इस सम्बन्ध म इस पर इमकी स्थिर सुविधाधी M, N, R व S की क्षमता-मम्बन्धी मर्मादार्थ मानी गई थी। द्वैज समस्या में हम फर्म की स्थिर सुविधाधी के लिए त्यूननम स्था जो कभी-कभी कल्पित की मर्में (shadow prices) वहलाती हैं—लगाने का प्रयास करते हैं जो केवल फर्म के कुन लगान का प्रवास करते हैं जो केवल फर्म के कुन लगान का प्रवास ए (absorb) करने की हिन्द से ही पर्यान्त होते हैं।

हमे जो विषय-सामग्री दो गई है वह प्राइसल समस्या की है! सारणी 19-1 प्रत्येक रिषर सुविधा की जपलन्य होने वासी मात्रा (प्रत्येक की एक इकाई) ग्रीर प्रत्येक रिषर सुविधा का वह प्रवा सत्ताती हैं तो एक इकाई X ग्रीर एक इकाई Y के उत्पादक में प्रावश्यव होना है। कुल लवान के प्रता इकाई X—सस्तु वा योगदान 58 ग्रीर प्रति इकाई Y—यन्तु ना \$6 दिया हुया है। ईय समस्या का तक्य समीकरण (objective equation) इस प्रकार व्यक्त किया जा सक्ता है

 $V_{\rm m} + V_{\rm n} + V_{\rm r} + V_{\rm s} = V \tag{19.6}$

 V_{m} पद (term) सुविवा M पर लगाया गया वा बम्बारोगित (imputed) होते वासा पूत्व है, जब नि V_{n} , V_{r} , और V_{s} पद क्रमश N, R और S सुविवाभी पर सम्यारोगित निए जाते वाले मुख्ये हैं। श्रीन करते हैं। I समीन रहा के बाहिनी

⁷ वर्तमान सम्मया में समीवरक के बाधी तरक फ्रांतेक वनस्तित का नुमाक एक होगा, क्योंकि प्रायेक नियर मुनिशा को समूच समता हनाई के बरावर मानी वाती है। यदि प्रायेन स्थिर प्रूरिया में गुरू इनाइमी होती हैं, तो अर्थक पुनिशा ने मित इनाई मुन्त का पुनांक पुविधा की स्थाद प्रमुख के पा पुनांक पुविधा की स्थाद प्रमुख की काली का प्राया होने वाली इपाइयों ने क्या को साना वार्षण !

तरफ, V स्थिर मुविधामों के युल मूल्यावन वो मूचिन वरता है।

स्विर मुविषायों को न्यूनतम मून्च देने पर होन वाले प्रतिबन्धों का साराम निस्न प्रसमानतायों में व्यक्त किया जा सकता है

$$\forall \forall \exists t : \quad V_m \geqslant 0, \, V_n \geqslant 0, \, V_s \gg 0, \, \forall \exists t \, V_t \geqslant 0$$

भीर

ससमानता (197) यह बन नाती है रि विभिन्न स्थिर सुविधामां यो दिए जाने बासे मूल्य ऐसे हो वि X वी एर इसाई वे उत्पादन के लिए मावग्यत्र उत्पादन के लिए मावग्यत्र उत्पादन के सम्या नो (देलिए सारणी 19-1) जीवने पर X वी एक इवार्ड वे मूल्य से कम न हो। मसमानता (198) यही बात Y के उत्पादन के सबय मे क्यार करती है। बोनो को एक साथ लेने पर भीर समीपरणों के एप म मानने पर वे यह वतलाते हैं कि प्रायेम किस्म नी उत्पादन समता पर सगाए जाने वाले मूल्य ऐसे हो कि X मयवा Y के उत्पादन म प्रयुक्त एक झालर मूल्य वी उत्पादन-दामना एक बासर सगाम प्रवार प्रवार न रे।

[(197) व (198) वो समीकरण मानन पर] हमारे समस यह दुविया उपियत हो जाती है कि यज्ञात-रानिया (unknowns) ने हन के लिए प्रजात-रानिया (unknowns) ने हन के लिए प्रजात-रानिया के सर्वया समीगरलों (equations) की सक्या से प्रियम हो जाती है। सिनन प्रवेशित दिखलेयण के सहित, हमें इत स्थिति से निकाल सरता है। रैनिक प्रोधामिंग मिद्धान्त यह यानाता है कि ऐसी स्थिर सुविभाषों नी सदया जो कर्म की उदर्शत्त पर प्रभावपूर्ण प्रतिवस्थों के रूप में कार्य करती हैं प्रयुक्त होने वाली प्रक्रियाओं की सस्या से प्रधिन नहीं होनी वाहिए। दो प्रक्रियाणें प्रयुक्त होती हैं—एन X का उत्पादन करते के लिए सीर दूवरी Y का उत्पादन करने के लिए। परिणामस्वरूप, फर्म की उत्पादन सर केवल दो स्थिर सुविवाएँ हो प्रभावपूर्ण प्रतिवस्थ का काम कर सकती है धीर मन्य दो का प्रश्च उपयोग हो पाता है।

घव धलप्रयुक्त क्षमता पर परम्परागत धाविक विश्वेषण की दृष्टि से विचार करूँ ऐसी हामता से मामूली वृद्धि—जैसे । प्रतिवात की—से फर्म की उत्पत्ति या कृत प्राप्तिकों में जरा भी बृद्धि नहीं होगी। प्रतिन्तर ऐसी कृद्धि से सीमाल-माय उत्पत्ति शुग्व होगी बीर इसका धम्यारोपित मृत्य (umpused value) भी शून्य होगा। सुविधा के प्रत्येक दूसरे । प्रतिवात का सम्यारोपित मृत्य भी शून्य होगा श्रीर इस प्रकार सम्पूर्ण सलप्रयुक्त सुविधा को होगा। चृक्षि हमारे पास सो सल्यप्रमुक्त मुबिवाएँ होती हैं, इसलिए (197) और (198) वी चलराशियों में से दो के मूल्य मूल्य होते हैं और अन्य दो के चनात्मक (positive) होते हैं।

ग्रद प्रकृत इस बात का पता लगाने का है कि बद फर्म स्थिर सुविषाधों का कुत मून्याकन न्यूनतम बरती है, तो V_m , V_n , V_s व V_r , चतराजियों में से कौननी दो चतराजियों के ग्रज्यात्म के ग्रज्यात्म के ग्रुप्त सुद्ध सुद्ध होते हैं और कौन-भी दो के प्रनासक प्रत्य होते हैं। हम ग्रुप्त के उपने से कोई वो के ग्रुप्त के करावर पूर्य लगाकर प्रत्य से का हल निकालते हैं। वसे बाद हम दूधरे जोड़े के ज्ञुप्त मूल्य नताते हैं (एक जोड़ा पिछले जोड़े में से हो सकता हैं) और शेर जोड़ों के लिए हल निकानने हैं। हम इस सिक्ष से उत्त समय तक प्रांग वस्त्रे जाते हैं व्यव तक कि चतराजियों के प्रत्येन समय जोड़े को शून्य मूल्य नहीं दें दिया जाता, और श्रेप क्षत्य सिक्ष के उत्त समय तक प्रांग वस्त्रे जाते, और श्रेप क्षत्य सिक्ष के उत्त समय तक प्रांग वस्त्रे जाते हैं वस तक कि चतराजियों के तदनुरूप हल नहीं प्राप्त हो जाते। इस किस्म के छ हल समब होने हैं। हम इसरी क्षत्य जा जा करेंगे।

सारकी 19-2 इन्यूट-मूल्यो का सम्यारीपण (Imputation)

	सारका 19-2	इन्पुट-मू	त्याका ६	रम्या रापस्	(unputation)	
हत	इन्तरों मे का गरीरण (imputed value)				बालरी में	
	νm	Vn	Vs	Vr	कुल मूल्यानन	
(1)	0	0	300	80	*******	
(2)	0	200	0	80	280	
(3)	0	100	150	0	250	
(4)	181 82	0	0	160	341.82	
(5)	66 66	0	200	0	266 66	
(6)	-181 82	400	0	0	*******	

गुरू मे हम मान लेते हैं कि V_m भीर V_n के सूल्य शून्य के बराबर हैं। तब समीकरए। (197) और (198) इस प्रकार हो जाते हैं:

ਸ਼ੀर: 004
$$V_s + 0.05 V_t = 8$$
 (197 a)
002 $V_s + 0.05 V_t = 6$ (198 a)

 V_s के लिए समीकरण (198a) नो हल करने पर इस देखते हैं कि V_s करावर होता है \$300 के । V_s के इस मूल्य को समीकरण (197a) के श्रविस्थापित करने पर हम देवने हैं कि V_s वरावर होता है —\$80 के । यह सारणी 19-2 में हल (1) के रूप में दर्ज किया जाता है।

िंद्रीय, मान सीजिए हम V_m व V_s वो भून्य भून्य सेने देते हैं। तब समी ररख (197) व (198) इस प्रकार हो जाते हैं

$$vit 0 02 V_n + 0 05 V_t = 8$$
 (197b)

$$0 03 V_n + 0 0V_t = 6$$
 (19.8b)

समीहरण (198b) नो V_n ने लिए हल करने पर V_n बरायर होता है \$200 के। समीहरण (197b) में प्रतिस्थापित करने पर V_r बरायर होता है \$80 के। वे मुख्य सारणों 19-2 में हल (2) वे रूर में दर्ज किए गए हैं।

हुनीय, मान लीजिए V_m य V_r शूप मूल्य ले क्षेत्रे हैं। तब समीवरएए (19.7) व (19.8) इस प्रवार हो जाते हैं

बीर
$$0.02 \text{ V}_0 + 0.04 \text{ V}_s = 8$$
 (19.7c)

$$0.03 V_0 + 0.02 V_s = 6$$
 (19 8c)

६नवी एक साथ हल बरने पर V_n वा भूका \$100 धौर V_s वा \$150 के बराबर धाता है। ये सारखी 19-2 भ हल $\{3\}$ के रूप में दर्ज किए गए हैं।

चतुर्यं, मान सीजिए, V_n व V_s जून्य मून्य रसते हैं । तब समीवरस्य (197) मीर (198) इस प्रकार हो जाते हैं ।

भीर
$$0.05V_{\ell} \approx 8$$
 (19.7d)

$$0.033V_{\rm m} = 6$$
 (19.8d)

हल इस प्रवार होगे Vr बरावर होगा \$160 वे श्रीर Vm होगा \$181 82 वे । ये सारणी 19-2 मे हल (4) के रूग मे दिव्यवाण गए हैं।

पनम, यदि $V_{\rm B}$ व $V_{\rm f}$ जून्य हो, तो समीवरण (197) व (198) इस प्रवार हो जार्येग :

$$sht 00 V_m + 004 V_s = 8 (197e)$$

$$0.033 V_m + 0.02 V_s = 6$$
 (198e)

समीकरए। (19.7 e) को V_s के लिए हल करने पर \$200 ना मूहन म्रान्त होता है। V_s के इस मूल्य को समीकरए। (19.8e) से लगाने ही V_m बराइर \$56666 हो जाता है। ये सारएी 19-2 से हुन सक्या (S) के रूप में मूचित किए गए हैं।

अन्त मे, जब हम V₅ व Vႊ को शूय मूल्य लेने देने हैं तो हम सारी सम्भावनाएँ

समाप्त कर देते हैं। इस स्थिति में समीकरण (19.7) व (19.8) इस प्रकार हो जाते हैं:

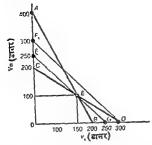
समीकरए। (19.7f) मे V_n वरावर होता है \$400 के । V_n के इस मूल्य को समीकरए। (19.8 f) में प्रतिस्थापित करने पर, हम देखते हैं कि V_m वरावर होता है - \$181°82 । के थे सारशों 19-2 में हुन (6) के रूप में दिखलाए गए हैं।

नार सुविधाओं को दिए जा सकने वाले ग्यूनतम मूर्यों के सभी छ: समय संयोग सारार्ग 19—2 में दिखलाए गए हैं। छ: सम्भव हलों में से दो गो तो भी प्र ही खारिज किया जा सकता है। हल (1) और (6) पत चलराणि के लिए ग्र्ह्णाम्य देते हैं, इस प्रकार ये इस मते का उत्तवक करते हैं कि धम्पारोधित भूम पूर्य के घरावर हो प्रवचा बढे हो। यह मानूम करने के लिए कि मेप स्पार होने ते कीन सा हल लक्ष्य-समीकरण (19 6) का V ग्यूनतम करेगा, हम (19.6) ना मृत्याकन चारो में से प्रयेक का घम से उत्योग करके कर सकते हैं। इनके परिणान साराग्री 19—2 के धमिता कांतम में सुचित किए गए हैं। इस प्रकार, चार हलों में से ऐसा प्रति होता है कि हल (3) ऐमा है जिसमी हम लों के पर रहे हैं। यु विधामों भी भीर प्र को प्रमाय में मूर्य के बराबर दिए जाते हैं। ये ही ऐसी हैं जिनका पूरा ज्योग नहीं किया जाता है। युविधा N को \$100 का धम्यारोपित मूल्य दिया जाता है। सुविधा N को \$100 का धम्यारोपित मूल्य दिया जाता है। सुविधा प्रकार स्वाधा प्रकार होने वांकी स्वित सुविधामों का ग्यूनतम समय मूल्य का इरिंग हो कर प्रवास मित्र सुविधा में कर स्वास प्रकार होने वांकी स्वत सुविधा में का ग्यूनतम समय मूल्य प्रकार के उत्तव समय मूल्य समय में स्वास हम से समय हम से स्वास प्रकार में समय हम से स्वास हम से समय हम से स्वास प्रकार होते हो। है जनका होती है। से प्रविधा में जा राम्पारोपित मूल्य स्वास प्रकार में समय हम से स्वास हम से समय हम से स्वास हम से समय हम होती है।

वैकल्पिक रूप भे, मान लीजिए, हम समस्या पर ज्यामितीय रूप मे बिचार करते हैं। चूँकि M व R सुविधाओं के अम्मारोशिन मूक्य के बराबर होते हैं, इसलिए ज्यन्य-समीकरण (196) इस प्रकार हो जाता है:

$$V_n + V_s = V (196 a)$$

यह समीकरण सममृत्य-रकों (i.ovalue curves) का एक समृह प्रदान करता है। जिनमे से प्रत्येक का दाल —1 होना है। यदि V = \$300 हो, तो चित्र 19-6 में F_3 D लक्ष्य-समीकरण ना रेवाचित्रीय रूप होगा। यदि V = \$250 हो तो FG इसका रेखाचित्रीय रूप होगा। यदि V = \$250 हो तो FG इसका रेखाचित्रीय रूप होगा। V को दिए जाने वाले प्रत्येक मिन्न मृत्य से एक मिन्न समृत्य-क स्वापित होता है। ऐसे सभी बक्र एक दूसरे के समानान्तर होते हैं।



चित्र 19-6 इन्युट-मूल्यों का ग्रम्यारोपण (Imputation)

वित्र 19-6 में समीकरण (19 7c) और (19 8c) त्रमण AB और CD के रुप में म्रक्ति किए गए है। AB वक N व S मुवियायों को दिए जा सकत वाले मूल्यों के म्यूत्तम समय सयोगों को दर्यांता है साकि एव डालर मूल्य की उत्पादन समय स्थानों को दर्यांता है साकि एव डालर मूल्य की उत्पादन समय स्थानों को दर्यांता के म्यूत्तम समय सयोगों को दर्यांता है ताकि एक डालर स्थान उत्पन्न करेगी। CB के डारा सुचित मूल्यों के जोडे X के उत्पादन में सुविधायों का कम मूल्य कागमेंगे। EB के डारा सुचित मूल्यों के जोडे X के उत्पादन में सुविधायों का कम मूल्य कागमेंगे। इस मकार A, E a D को मिताने वाली रेक्सर्ए अ प्र मुख्य का मूल्य समय सयोगों को सुचित करती है, साकि एक डालर मूल्य के किलार-समता एक डालर मूल्य के X यथवा Y का उत्पादन कर सकरी। AED के उत्पादन सम् तो तरक को त्रेत्र भ्रम्यायों की समस्या (imputation problem) के समाय्य होंगे को क्षेत्र होता है।

च्यामितीय रूप में थेष्टतम इल तक पहुँचने के लिए सर्वश्रवम उस न्यूनतम सममूल-चक्र का पता लागाया जाता है जिसे समाज्य हुनो का क्षेत्र हुना है। यह FG और S सुनिथाओं ने मूल्यो को डार सुनित और S सुनिथाओं ने मूल्यो का जोडा शेटतम इल है जहाँ V₁ करावर है \$100 के और V₂ वरावर है \$150 के। AED पर, इसके ऊपर मथवा इसके दाहिनी तरफ किसी भी दूसरे बिन्टु पर उस विण्डु के जरिए सममून्य-रेवा ने द्वारा प्रदर्शित कृत श्रम्थागोरित मून्य दनना नीवा नहीं होगा। E दिम्बु पर एम दालर मून्य नी उत्सदन-समना एन हानर मून्य वा X सनका Y या दोनो उत्पन गरेशि। यह ध्यान देन सोग्य है नि ईंग ममस्सा (dual pr blem) एम ध्येष्टरम हल, प्राटमन ममस्या नी भागि एक "गीन" ना हुद होना है— 'नोना" एम पर होर बाले नीवा प्रतिक्रांग में नो ने एक्साय हुन सामूबन गोना है।

द्वीत ममस्या की बाइमल ममस्या में तूत्रता करते से यह पता लगत' है कि दोनों में एक-सी मुचना प्राप्त होंनी है। इन दोनों में हमने देखा कि M ग्रीर R मूर्विपाएँ अरपप्रयुक्त दशा म रही और केंबन N और S सूबिबाएँ ही क्षमता के प्रनुसार प्रयुक्त की गर्ट। हमन यह देश कि इन दो मुविधाक्री **प**र लगाए जा सन्ने बाले न्यूननम मूल्यों का जोड़ उनके द्वारा उठान्न किए जा सकत वाले अधिकतम लगान के बराजर होगा । इसरे अनाया, प्राइमन समस्या में हमने देखा कि अधिरतम लगान उम समय प्राप्त शिया जाता है जनवि Y की 25 इराइयाँ धीर X की 12 दे इराइमी उराम की जाती हैं। Y की 25 इकाइमी जी प्रति इराई लगात मे \$6 दती है, खुत कान \$150 देशे हैं। X की साई बारह इहाटबी, जो प्रति इसई लगान म \$8 देनी हैं युत्र लगान \$100 देते हैं। सारखी 19-1 में हम पना लगा मक्ते हैं कि Y की 25 इकाइयों के उत्पादन के तिए N मुनिया की 75 प्रतिशत क्षमना नी एवं S मृश्विमा भी 50 प्रतिमन क्षतना ती स्वावन्यतना होती है। X नी 12 के इकाइयों के उत्पादन के निष्ट मुजिया N की 25 प्रतिकात क्षमता और मुविधा S वी 50 प्रतिशत क्षमना की बाबश्यकता होती है। द्वैथ समस्या से, जिसमें Vn व V, अभग \$100 व \$150 पाए गए थे, हम यह पाने हैं शि Y ने उत्पादन म प्रमुक्त N मृतिया न 75 प्रतियत का मून्य \$75 होता है, जर्शा Y के उत्पादन में प्रयुक्त S मुश्यिम के 50 प्रतिशत का मुख्य भी \$75 होता है। इस प्रकार N ग्रीर 🛭 सुविधामी के उस अस ना सुन अस्त्रारोपित मून्य, जा Y के उत्सदन म प्रयुक्त हुमा है,\$150 हो स जो Y के द्वारा प्रदत्त कृत संगान के बराबर होगा । इसी प्रशार X के खरवादन में प्रयुक्त N मुविधा के 25 प्रतिकात का शूरव \$25 होता है, जबि इसके उत्पादन में प्रमुक्त 5 मुबिया के 50 प्रतियन का मू-1 \$75 होना है। X के उत्पादन भे प्रयुक्त मुर्वि अर्था के उस बन का कृत मूट्य \$100 होता है, जो X-यस्तु ने डारा प्रदत्त कृत लगान के बराजर होता है।

सारांग

रैनिन प्रोजिमित कुछ दलायों धवा प्रतिजन्मों ने खन्तना धविरतमकरण व स्पूननमरणा नी समस्त्रायों नो त्रन करन की एक तस्त्रीर होती है । यह तस्त्रीर कुछ मान्त्रतार्थों पर खायारित होती है । निर्शुव का कार्य निर्शुव करने वानी एनेंसी पर कुछ प्रतिवन्त्रो की दमा भे सम्पन्न किया जाता है, इन्युट व झाउटपुट की कीमतें स्थिर मानी जाती हैं, और फर्म के इन्युट-माउटपुट, भाउटपुट झाउटपुट, व इन्युट-इन्युट सम्बन्ध रेखिक माने जाते हैं।

प्रयम समस्या जिस पर विचार किया गया वह एक दिए हए लागत-परिव्यय के प्रतिबन्ध की स्थिति में फर्म की उत्पत्ति (कुल ग्राय) के अधिकतमक गए। की थी। कमें का उत्पादन-फलन रैजिक रूप में समस्प (linearly homogeneous) माना गया और फर्म का चुनाव ग्रपने माल के उत्पादन में चार विभिन्न प्रत्रियाओं तक ही सीमित था। फर्म के समोत्पत्ति वक व समलागत वक स्थापित विए गए। समस्या के सम्भाव्य हलो का क्षेत्र स्थापित किया गया और उसके पश्चान् श्रेप्टनम हल उस बिन्दू पर प्राप्त किया गया जड़ी समनागन-वक ने फर्न के एक समोटासि वक के एक कोने को जुमा । इन्यूटो की कीमतो के दिए हुए होने पर, लागन-परिवास के परिवर्तन इस बात में नोई परिवर्नन नती करेंगे जि उपन्यत्र प्रक्रियाओं से से जीत-सी प्रक्रिया श्रीकानम होती है, लेक्नि वे केवल इसके उपयोग के स्तर को प्रभावित करेंगे। इन्युटी की सापेक्ष नीमाो के परिवर्तन इस बात म परिवर्तन उत्तरत कर सकते हैं कि उत्तरका प्रक्रियाची मे से कौन सी प्रक्रिया श्रेष्ठाम होगी। यदि कर्ष इन्द्रुरी की मात्रा सम्बन्धी सीमाधो के प्रतिवन्धो के बन्तर्गत उत्पत्ति मधिक्तम वरती है, तो इन्पूट-शीमतो के बजाय ये ही चुनी जाने वाली प्रक्रिया या प्रक्रियाओं को निर्धारित करती हैं। सामान्यतया फम की कियाओं को चानू रखने के लिए आवश्यक प्रक्रियाओं की सख्या जन प्रतिबन्धी की सख्या के बराबर होगी जिनके अन्तर्गत वह फर्भ कार्य करती है।

दूनरी समस्या फार्म के कुल लगानी को उस स्थिति मे अधिकतम करने की है जबिक अनेक बस्तुएँ उत्पादित की जाती हैं और उनने उत्पादन के लिए कई सीमित सुविधाएँ प्रयुक्त की जाती हैं। प्रत्येक वस्तु के उत्पादन के लिए कई सीमित सुविधाएँ प्रयुक्त की जाती हैं। प्रत्येक वस्तु के उत्पादन के लिए प्रक्रधाएँ निर्धारित की जाती हैं। प्रतिवन्यों के सिहत ये समस्या के स्थाद्य उत्पत्ति-हलों के क्षेत्र को निर्धारित करती हैं। प्रतिवन्यों के सिहत ये समस्या के लिए समलगान रेलाएँ स्थापित की जा सकनी हैं, और समस्या का अंटिनम हल वह होगा जिस पर समाध्य हलों का सकनी हैं, और समस्या का अंटिनम हल वह होगा जिस पर समाध्य हलों को सेव के कोने पर होगा। यह आवश्यक नहीं कि सभी दन्युट या मुविया की मात्रा मन्यन्ती सीमाएं फर्म पर प्रभावपूर्ण प्रतिजन्यों वा कार्य करें। प्रभावपूर्ण प्रतिजन्यों को सहया सामान्यत्या प्रयुक्त की जाने वाली प्रक्रियों में सरुग के बरावर हों।। प्रयोक उत्पत्ति के द्वारा प्रदान किए जाने वाले सिक्याों नी सरुग के बरावर वेव्या की सर्थित लगाने के हारा प्रदान किए जाने वाले साथित लगाने के पिय्वतंन वेव्यतन कुत को परिवर्गन कर सहते हैं, और, परिणानव्हन, इन्युट सीमामों वो भी, जो प्रमावपूर्ण प्रतिवन्यों का कार्य करती हैं।

इसके बार रैंकिक प्रोग्नामिय प्राइमल समस्या के हैंय-हुल (dual solution) पर ध्यान दिया गया । पिछले पैरा में जिस प्राइमल रैंकिक प्रोग्नामिय समस्या वा साराग्न प्रस्तुत निया गया है उसनी हैंय-समस्या उन इन्युटो का मूल्य ध्यारोपित करने में होती है जा कर्त पर प्रमानपूर्ण प्रतिवन्यों का राग्व करती हैं। ऐसी इन्युटों की उपलब्द होने बाती कुल मात्राधों के धारोपित सून्य ऐसे होंगे कि उनका जोड़ कर्म के मुस लगान से धिक नहीं होगा । इसके लिए च्यूननम मूल्वाकनों के उस संयोग का पता जागाना होगा जहीं किसो भी इन्युट पर क्याव किया पा एक डालर इसके हारा उत्पादित यस्तुयों में से प्रयोग में एक डालर के बयावर सागान प्रदान करता है।

घटवयन-सामगी

Baumol, William J., "Activity Analysis in one Lesson," American Economic Review, Vol. XLVIII (December 1958), pp. 837-873

Dorfman, Robert, "Mathematical or 'Linear' Programming: A Nonmathematical Exposition, American Economic Review, vol XLIII (December 1953), pp 797-825.

Liebhafsky, H. H. The Nature of Price Theory, rev. ed. (Home-wood, Ill. The Dorsey Press, Inc., 1968), Chap 17

Wu, Yuan-Li and Ching-Wen Kwang, "An Analytical Comparison of Marginal Analysis and Mathematical Programming in the Theory of the Firm," reprinted in Kenneth E. Boulding and W. Allen Spiveyeds, Linear Programming and The Theory of the Firm. (New York: McGraw-Hill Inc., 1960), pp. 94-157.

अंग्रेजी-हिन्दी शब्दावली

Constraint प्रतिबच

Convex उन्नहोश्य

Convisient and

Coordinates निर्देशोक

Consumption pattern उपयोग शहन

Continuous line सात्र रेखा

Contour line vitin ten

Cost structure sing star

Counteract प्रतिरोध रूपना

Absolute निरोग Adjustment समायोजन Aggregate समग्र Allocation of resources साधन-आवटन Allotment नियतन Assume मान सीडिए, कस्पना बीडिए Assumptions मा यताएँ, वृवेधारणाएँ Asymptotic बन-तस्पर्शी Attainable combinations ज्ञाच वर्गेन Average cost भीवत नागन Bilateral monopoly दिपक्षीय एकाधिकार Budget line बचन रेखा By-product उपोत्पाद Calculus swa Choice between alternatives विकल्पी के बीच चुनाव Collective bargaining सामृहिक सीचा कारी Collusion गठव धन Combination and a wist Compensating variation खतिपुरद-परिवर्तत Competition प्रतियोगिता, प्रतिस्पर्धा Competitive stargutage Complementarity wayer Composition of output serfer-सरचना Concave नतोनर Concave range of indifference Curve सटस्थता-बन्ध का नतोटर भाग

Cumulative सचवी Derivation or vist Digression विषया तर Differentiated goods विमेदित बहतएँ Dimension बायाम Discrete खणिनत, ससत्तव Diseconomies अभित्रव्ययिनाएँ Disposable income प्रयोज्य आप Distortions विश्वतियाँ Dominant firm प्रपृत्व पर्म, प्रमुता-सम्बद्ध पर्य Dual problem इंच समस्या Dynamic प्राविभिक, गायारमक Economic maintenance वर्धिक क्षत्रश्लाष Economics of scale पैमाने की मित-व्यविवारों या निफायतें Flastic लीचदार Elasticity of demand माग की लोच Elasticity coefficient लोच-गुगाक

Employment of resources साधनी का उपयोग

Envelope curve परिवेश्टन-त्रक, सपेटने

Expansion path विस्तार-पव Explicit costs स्थल सागतें, मुनिरिवन

Exploitation कोयन, विद्यानन Responsiveness of demand मार्ग

की प्रतिकियारमकता Arc-elasticity कार्य-मोच, चाप-मोच

Cross-clasticity तिरुद्धी-सीव, जाड़ी-साव, प्रतिकीच

Numerical elasticity স্বাধীৰ দীৰ Equal product curves, iso-product curves or isoquants মহাবাল ক্ষম

Equilibrium मनुषय, माम्य

Consumer's equilibrium उपभोक्ता-म तुल्ल Equilibrium of the firm पर्म-सन्त्रन

Particular equilibrium विकिथ्द-सन्दर्भ

Partial equilibrium analysis नांतिक सनुजन-जिक्तियण

General equilibrium माम मा मामूलन Stable equilibrium क्विर सनुबन External economies बाहरी विन-

व्यविनाएँ Externalities बाहरी प्रमाव बाह्यनाएँ Feasible solution सम्माध्य हुन

Free enterprise economy स्वतः उद्यमवाशी वर्षस्यवस्या Functional relationship प्रशीप

सामध्य Giffen's paradox विकेत का विशेषासास

Cilien's paradox लिनेन का विरोजना Heterogeneity विकासीयता, विषयदा Heterogeneous goods विषम बस्तुर्ग् Homogeneily समस्यता, समातीयता Homogeneous goods समस्य बस्तुर्ग्,

एक-मी बरतुर्णे Horizontal axis श्रीतक वस

Horizontal axis र्शनित्र वस Implicit costs बच्चनन लागतें, बन्ननिहित सावसें

Imputed value अन्यागीयत पूरव,

ज्ञाया गया मून्य Indifference curve analysis तरण्यता— वस-विकरणन, अवधियात-वस्र-विकरेषण

Indivisibilities व्यवसारवनाएँ Inclasiic वेयोज

Inferior goods परिया बस्तूरी, निरुष्ट बस्तूरी

बरतुएं Infinitesimal calculus बरिस्ट्रम कलन Innovation नव-प्रवदन, नई विधि

Input कातन, इ.पूट Investment नितयोग, निवेश

Isocost curve सम्लागन यक Isoquant समाग्वीश वक Isorent curve समयगान-वक

Isorent curve समयात-वक Isovalue curve सम्बूटव-वक Isorevenue curve समझाय-वक Sceralised investment समामीहरू

विनिद्या Ex-ante investment होने बाला निनि-

भीन, पूर्वानुमानित विनियोग Ex post investment को भुग विनियोग

Joint demand संयुक्त सांग, मिलिन सांग Kinked demand curve मोहयून मार्ग-बन, विक्षित सांग-वक

वन, विकृतिन संग-वक Labour economies श्रम-संविधी

विस्तव्यविणाएँ Laws of returns प्रतिकल के नियम Lamston case प्रतिकारण्या

Limiting case गरिशीमा-दगा

Linear homogeneous production function than तत्यान्त कलन Linear Programming रैचिक प्रोपा-

Γαπ Linear ray रैखिक रिक्न

Line segment tuin Macroeconomic theory समिटिम्सक

या समस्टियन आचित्र मिद्रात Macroeconomics समीर बयवारव Marginal filtig

Intra marginal unit सीमान पूर दकाई Extra marginal unit भीमा गोलाइ इराई सीमा से परे की इकाई

Maladjustment कुममाञीजन Marginal cost भीषान्त लागत Marginal revenue सीमा त जाय Marginal revenue product भीणात

बाय उपिता Marginal physical productivi सीमान भौतिक उत्रादकता Mechanics वाचित्री यवणाव

Maxim sation problems अधिकत्व करण की समध्याएँ

Microeconomic theory धारिक्तक লাঘিত নিত্ৰ'ল

Microeconom es safez safatea Model माहल, प्रतिस्थ Monetary भौतिक द्राध्यक Monetized महाकृत Minimization antent Monopolistic association exific

कृत संगठन Monopolistic competition grifu-

काराभक्ष या एकाधिकारी प्रतियोशिका Monopolistic firm एकाधिकारी पत Monopoly एकाधिकार

Monopolised एकान्डिक Degrees of monop ly gent ere की धीलियाँ

Discriminating monopoly विभेदा-भक एकाधिकार

Monopsony एक्क्रेताधार

Monops nistic competition qu-वीताधिकारात्मक या एककेताधिकारी **इतियोगिता**

Multiple products वर्द कायुर्व Noncollusive cases अगटबायन की

Normal मामा य Super-normal बधिसामान

Sub normal अवसामाय Objective equation भरत समीकरण Observable data quanta nor Oligopoly बल्याधनार, बल्यिक ताधिकार

Off opoly without differentiation

Oligopoly with product diff erentiation बस्त-मेदमहित बल्पाधि-

कार Oligopolistic competition werifu-वा विश्वतियोगिना

Oligopsony ज्हाकेताधिकार Opportunity cost अवनर लागत Optimal solution इंग्टबन हल Optimum यनस्थानम Output उपलि, निमन, बाउदपट

Output mix उत्पत्ति-विधय Outlay of say Overhead cost कर रे साध्य

Pattern of final demand wf au मीग का ब्राह्म

Plant capacity स्वल-समता

Point of intersection क्टाव-विद Potentialities समाज्यताएँ Preferable उत्तम, बेहदर Preference अधिमान, पसाद Price की मत, भाव Price difference कीमत-अन्तर Price war की बत-संघर्ष Price discrimination कीमत-विभेद Price effect whee-ward Price determination की मन-निर्धारण Production capacity उत्पादन-क्षमता Production function उत्पादन-फलन Continuous and discrete production function ear a state उपाधन-पलन Profit maximusation लाग-अधिकतम-Proposition प्रस्थापना Pure शृद्ध, विशुद्ध Quasi-rent कह"-लगान, आमास-लगान Range विस्तार, दायरा Rationality विवेक्शीलता, तकशीलता Rational choice विवेकपुण चुनाव, श्रुक्तिसगत चुनाव Reallocation प्नरावटन Receipts मान्तियाँ Rectangular hyperbola जागत कार स्तिपश्वलय Relative सापेक्ष Rent लगान Revenue याय Ridge line शीमा-रेखा, परिश्चि-रेखा Scarcity rent दनमता-सगान Differential rent meres sons Resource availability सापन-प्राप्त Returns to scale पैसाने के प्रतिपत्त Resource transfer साधन-वन्तरण .

साधना तर्श

Law of diminishing returns हात-मान प्रतिफल-नियम, उत्पत्ति हास नियम Law of increasing returns वद मान-प्रतिपत्त-नियम, उत्पत्ति वदि तियम Law of constant returns guar-प्रतिफल-नियम, उत्पत्ति समता नियम Law of variable proportions uft-वर्तनशील बनुपात नियम Revealed preference प्रगट-विध्यान Satiability of wants आवश्यकताओं नी तृष्यता Secular stagnation बतिबीधकालीन यतिहीनता Scales of preference जीवमान-माप Schedule अनुसूची Selling cost विकी सम्बंधी लागत Shadow price अनुमानित कीएत Slope बाल Steep slope गहरा दाल Substitutes स्थानापन Substitution effect अतिस्थापन प्रभाव Supply पति, सप्लाई Symmetry समिति Static analysis स्वीतिक विक्लेचण Surplus व्याधिक्य, अतिरेक Comparative statics चुलनात्मक इशैतिको Table सारणी Tangency स्परिता Technical substitutability तक्तीकी स्यानापञ्चता Technique तकनीक Technology प्रौद्योगिकी, देक्तोलोजी Technological variations श्रीचीगिकीय धरिवतन, देवनोलॉजिंगल परिवर्तन Transfer earnings स्थाना तरण-आय Underutilization अस्य प्रकीत

000

Unresponsive प्रतिष्ठिया मृत्य Utility उपयोगिता, तुष्टिगुण Value दृश्य Value of marginal product बीमान्त उत्पत्ति का मृत्य Valuation मृत्यामन Variable वनसाति, षर
Variable cost वरिवर्तनवी । सामन, वरि—
वर्ती लागत
Versathly of resources सामनों में
बहु-उपमीवता का दुण
Vertical वनकवत्, उदक